



# SEQUENCE LISTING

<110> Commonwealth Scientific and Industrial Research  
Organisation  
Molloy, Peter L  
Rozelle, Fujiko W.

<120> Regulatory Constructs Comprising Intron 3 Of Prostate Specific  
Membrane Antigen Gene

<130> 0641-0028

<140> 09/914,651

<141> 2001-12-27

<150> PCT/AU00/00143

<151> 2000-03-01

<150> PQ 5268

<151> 2000-01-25

<150> PP 8956

<151> 1999-03-01

<160> 2

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 335

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

```
aattatTTTT tcctttaacc tttcaaactc aaggaaaacc agttggcctt gactctgttt      60
gtggaaaatt ttaaactact ggtttaattt ctttattggt tgtaatatga ctattttacg      120
tcatataaca atttttattg tttgttaa at gactttattg tttgtcatat gataatttta      180
tgtcatagaa caatttttat tgcttgatat atgactttat tgttatatgg ctatacaact      240
agatTTTTTT gttgtttttg accgagtctt actctgtcac ccaggctgga gtgtaatggc      300
atgggtctcag ctcaactgcaa cctccgcctc ccggg                                335
```

<210> 2

<211> 93525

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (81824)..(81824)

<223> n is a, c, g, or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (88177)..(88177)  
<223> n is a, c, g, or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (88179)..(88179)  
<223> n is a, c, g, or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (88185)..(88185)  
<223> n is a, c, g, or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (88188)..(88189)  
<223> n is a, c, g, or t

<400> 2  
aagggtgctc cttaggctga atgcttgacag acaggatgct tggttacaga tgggctgtga 60  
ctcgagtgga gttttataag ggtgctcctt aggctgaatg cttgcagaca ggatgcttgg 120  
ttacagatgg gctgtgagct gggtgcttgt aagaggatgc ttgggtgcta agtgagccat 180  
ttgcagttga ccctattctt ggaacattca ttcccctcta cccctgtttc tgttcctgcc 240  
agctaagccc atttttcatt tttcttttaa ctcccttagcg ctccgcaaaa cttaatcaat 300  
ttcttttaaac ctcaagttttc ttatctgtaa aaggtaaata ataatacagg gtgcaacaga 360  
aaaatctagt gtggtttaca taatcacctg ttagagattt taaattattt caggataagt 420  
catgataatt aaatgaaata atgcacataa agcacatagt gtggtgtcct ccatatagaa 480  
aatgctcagt atattgggta ttaactactt gttgaagggt tatctttctcc actaaactgt 540  
aagttccaca agccttaca tatgtgacag atattcattc attgtctgaa ttcttcaaatt 600  
acatcctctt caccatagcg tcttattaat tgaattatta attgaataaa ttctattgtt 660  
caaaaatcac ttttatattt aactgaaatt tgcttactta taatcacatc taaccttcaa 720  
agaaaacaca ttaaccaact gtactgggta atgttactgg gtgatccac gttttacaaa 780  
tgagaagata tattctggta agttgaatac ttagcaccca ggggtaatca gcttggacag 840  
gaccagggtcc aaagactggt aagagtcttc tgactccaaa ctcaagtgtc cctccagtgc 900  
cacaagcaaa ctccataaag gtatcctgtg ctgaatagag actgtagagt ggtacaaagt 960  
aagacagaca ttatattaag tcttagcttt gtgacttcga atgacttacc taatctagct 1020  
aaatttcagt ttaccatgt gtaaatacagg aagagtaata gaacaaacct tgaagggtcc 1080

caatggtgat taaatgaggt gatgtacata acatgcatca ctcataataa gtgctcttta	1140
aatattagtc actattatta gccatctctg attagatttg acaataggaa cattaggaaa	1200
gatatagtac attcaggatt ttgttagaaa gagatgaaga aattcccttc cttcctgccc	1260
taggtcatct aggagttgtc atgggttcatt gttgacaaat taattttccc aaatttttca	1320
ctttgctcag aaagtctaca tcgaagcacc caagactgta caatctagtc catctttttc	1380
cacttaactc atactgtgct ctccctttct caaagcaaac tgtttgctat tccttgaata	1440
cactctgagt tttctgcctt tgccactca gctggcccat ggcccctaata gtttcttctc	1500
atctccactg ggtcaaatac tacctgtacc ttatggttct gttaaaagca gtgcttccat	1560
aaagtactcc tagcaaatac acggcctctc tcacggatta taagaacaca gtttatttta	1620
taaagcatgt agctattctc tccctcgaaa tacgattatt attattaaga atttatagca	1680
gggatataat tttgtatgat gattcttctg gttaatccaa ccaagattga ttttatatct	1740
attacgtaag acagtagcca gacatagccg ggatatgaaa ataaagtctc tgccttcaac	1800
aagttccagt attcttttct ttccctcccct cccctcccct cccttcccct ccccttcctt	1860
ccctttccct tcccttcctt tctttcttga gggagtctca ctctgtcacc aggtccagt	1920
gcagtggcgc tatcttggtt gactgcaacc tccgcctccc cggttcaagc gattctcctg	1980
cctcagcctc ctgagtagct gggactacag gagcccgcca ccacgcccag ctaatttttg	2040
tatttttagt agagatgggg ttccaccatg ttggccagga tggctctgat ttctcgactt	2100
cgtgatccgc ctgtctgggc ctcccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccaccacgcc	2160
cggttttaaa aaatggtttt gtaatgtaag tggaggataa taccctacat gtttattaat	2220
aacaataata ttcttttaga aaaagggcgc ggtggtgatt tacactgatg acaagcattc	2280
ccgactatgg aaaaaagcg cagctttttc tgctctgctt ttattcagta gagtattgta	2340
gagattgtat agaatttcag agttgaataa aagttcctca taattatagg agtggagaga	2400
ggagagtctc tttcttcctt tcatttttat atttaagcaa gagctggaca ttttccaaga	2460
aagttttttt tttttaaggc gcctctcaaa aggggccgga tttccttctc ctggaggcag	2520
atgttgctc tctctctcgc tcggattggt tcagtgcact ctagaaacac tgctgtgggtg	2580
gagaaactgg accccaggtc tggagcgaat tccagcctgc agggctgata agcgaggcat	2640
tagtgagatt gagagagact ttaccccgcc gtgggtggtg gagggcgcgc agtagagcag	2700
cagcacaggc gcgggtcccg ggaggccggc tctgctcgcg ccgagatgtg gaatctcctt	2760

cacgaaaccg actcggctgt ggccaccgcg cgccgcccgc gctggctgtg cgctggggcg	2820
ctggtgctgg cgggtggctt ctttctcctc ggcttccctc tcggtagggg ggcgcctcgc	2880
ggagcaaacc tcggagtctt tccccgtggt gccgcggtgc tggactcgcg ggtcagctgc	2940
cgagtgggat cctgttgctg gtcttcccca ggggcggcga ttagggtcgg ggtaatgtgg	3000
ggtgagcacc cctcgagtta ggaggagggg agctgggaac ggtgcagggc tgagttctcg	3060
acaagctgct ggtaggacag tcaactcaggt tgagggtaga actgagagaa cctgaaactg	3120
ggcgtaggaa ggttccaagt gctggagccc tgcaagacag aggaagtttt ttttttgctt	3180
ttgttttgtt ttgttttgtt ttgttttgtt ttgtttgttt gtttgttttt ttacctctct	3240
gtgcattctt tcttccttgg aagtaacaga ggcaagcttg ggaactgtgt gaaccaggtc	3300
agcaatctgg acaggtcttt accagcgggt cttttgctgt ttttcctggg tactgatttg	3360
cagacttgat ccaactttct aagaaaagca gaaccacaca ggcaagctca gactctttta	3420
ttaaattcca gttttgactt tgccacttct tagtggcctt gaacaagtta ccgagtccct	3480
ctcagcgta gttaccctat tttatgatga ggataatatt atctgcaa atattgtaaat	3540
agtaaataat atagcatgta aatctcctag cacagtactg ggattttcgc cactttattt	3600
cttcttttac caagatactc ctcatgggac ttttaatacac aggactagtc taaggatatca	3660
ccaggtagtc cactcctgct cggaattctt gaccctcttt cgggatttag aagaataggg	3720
catggaccag atgggtttta acaaattcaa tatcttcac tagcttcacc ttggggttgt	3780
taaaagattt ttgaaccaca cactgtgctc ataacaatct tcatctctta aaaggatttt	3840
attcttcctg gtattgccct cactctcatc cctgtattcc gtgctcagt gctgacacag	3900
aagagttctt tattgatgtc cgccccccac ccactaggat tctctgctct ccccttcccc	3960
ctacaggcct ccactctctt catcctgttc atttttcaga tctcagttca agcatctcgt	4020
cctcagtgtg gtgtttcctg atccctcact ctaatccaag tctttctgtt ttatgcacag	4080
gtggaatctt atttccgttt gcgtccaatc atgtatttta atatgcatgt atatatgtat	4140
gtgcatttgt atgcatgcga ttaagaacta gaataattaa taattggaaa gtcctatgaa	4200
agctggttgg ggactaattt tgtaactact ttattcccag atcctgtaat ttctctaaat	4260
aaaccctgga atcttgctt atctccttca ggtaaaaagc caactgcaag gtctaataac	4320
tgcaggatct agctatccat tgtttctggc cgctatgcg tgactgggt gtctggcaga	4380
gaggctgggt aaattgtagt ttcattgtag ctgtctgaac ttggatttct cacgcctact	4440
tcactggaaa cgcaaactct cacagcattt tgttttagtt tcagaatcag agcaaattag	4500

aagtctgaat	ttccttcaac	acttggaat	aatttattta	tttgaaatat	attcataatt	4560
aattcgttat	aaaaatgtat	taaatgctta	tttgagtcag	cagaggaaga	tagaaacttt	4620
atgaaagtag	aaggtggatc	tcctttttgc	cttcattttc	agaacatctc	gtttacaccc	4680
attagttgaa	acattaatgt	cattttattt	tcgtcctgat	tatctcataa	aacattttctt	4740
agaataacag	caatacctat	cattgaagtt	ggataagaaa	tattttgcaa	ttggtttgca	4800
acttaaaaaat	ctgtttgcat	gactcttttt	cagtgaagtt	aggcaagaga	aattaaaatt	4860
cagaaatatc	tcacctaata	tcagaggtaa	tattgataat	ttgtgtttta	caaataatac	4920
atacaacaat	aatgaaaaat	aagtcctatc	tataggctcg	tatctcatgc	ctatttttgg	4980
atgtattttt	cagggtggtt	tataaaatcc	tccaatgaag	ctactaacat	tactccaaag	5040
cataatatga	aagcattttt	ggatgaattg	aaagctgaga	acatcaagaa	gttcttacag	5100
taagtacatc	ctcgaaagtt	tatatggaca	agttgttaga	aaaatttatc	attctgtttt	5160
ggtccaatat	tttatatata	ggaactggac	ttttttctta	aaattttatt	tattaaagat	5220
cttggatcat	atttcatctg	aggaggacta	tactttcagc	taaattttgt	cattacagag	5280
gtttagagca	ggagtcagca	aactttttct	gtacaaggac	cagcctttgt	aggccagctg	5340
atctgtgtca	catctagtca	gctctgctat	tgcagcacia	aagaagtcac	agaaaataca	5400
taaacagtca	gttctgataa	aacttttctt	atgggcactg	aaatttggat	ttcatataat	5460
tgatgtgtca	aaaatattat	ttttaaaacc	aatttaaaat	ataaaaacca	ttcttagctt	5520
gtggactgta	cagaaacagt	tagtgggtcca	gatttggcca	gtggaaccta	gtttgctgat	5580
taatgcttta	gagaaagata	ttgcatttta	gttaaaaaaa	tggactttga	gttagaattg	5640
agtttgaatt	ccatctttgc	ctattaatac	tttggatgaa	tacttaacct	ttctgagctc	5700
tcttttccac	atctgtaaaa	tgggaataat	gatcttatta	tgatatggat	gaagtcaaag	5760
agcatatatt	tagcataaat	ttggcatatt	ttaaaaacta	gctccctact	tcctgaaata	5820
gctattttcca	gtgtaggacg	aaagagataa	ataagtaaatt	ttaaaaagca	acaaaaaaga	5880
aaatacttat	atagaattac	tatatataat	tgattagaat	acttgttttt	ttttcttttc	5940
ttttctttcc	ttttttcttt	tgagatggag	tttcgctctt	gttgcccagg	ctggagtgca	6000
atggcgtgat	ctcagctcac	tgtaacctcc	gcctcccagg	tacaagcgat	tctcatgcct	6060
cctgagtacc	tgggattaca	ggcatgcacc	accacaccca	gctaattttg	tatttttaat	6120
agagacaggg	tttctccatg	ttgggtcaagc	tggtctcaaa	ctcctgacct	caggtgatct	6180

gccccgcctcg gcttcccaaa gtactgggat taccgggtgtg agccccccaca cccagcccag	6240
aatacttgct ttttttttaa gcatgagatc cttttgtgaa tttttacaaa ttgagttagc	6300
tcatgtgtcc taaaatactt gaagtccctc taatgattgc aggattcgct ggtgaataaa	6360
ggttgtaatt ctaaattaaa agaccattac acacacacac atgcacatag gtatgcatag	6420
atgtgcacac atataatcat acaaacatat atatgtttgt attaattaca acagaattaa	6480
aagtataaat acaaattgat aggatacctc tcagggtcttt ggaagggccg tttcaaattgt	6540
gagactctga agctcaaaact tctttatctt tgtggaaaac cctcctctgc ctgttgtgct	6600
tattccactc taataatgta tagtaggtat aataaaagtg gaggtctggc aaggtatggt	6660
ctttactcct tgacagagct gctgttccag ctttcttctt ttcccaatat tagtgggtga	6720
agagatccaa gttactccaa gttatcagca gcctatccat aagggtcagca gcaacttcag	6780
tccttgccctc ttcagaagaa agaattcaac tggggggcaaa agcagaaaaa gagaccaagg	6840
caagtttcag agcaggaatg gaagtttatt ttaaaaggcc ttataacagg aaagaaagga	6900
aggtgtgctt ggaagagagc caagcaggca catgaagggtg agagaaggcc aagtgcccc	6960
cttaactgtg atcgtaggac ttctttacgc ttgcctcttt cccatgattc ttctcttagg	7020
gtgggctgcc cagccctcct aacccttggg aaaagagcac ccgcaatgtg tttagggaag	7080
tatacacagg cccatctgag tctctcttcc tttttctggt ggagtgtacc tggaagatta	7140
tactatacca tttttgtctc taacacgcat gcccaggaag ttgcttctcc ctggagtctg	7200
cattcagtta acattttggt gttaacagggt gtggaccatc aagagctggc ctctccctgg	7260
cactgctaaa tcatttttag agaggcaatg cgatcaatgc tgaactgaac catcacctga	7320
cattctagag ggtgggggga gagccccctc ctgacttgct cctgtctaac tacttgtaac	7380
actaacttgt gacatagatt gaccaacaaa gaagaaaaat aaatgccttt atttctcttt	7440
ttggaccctc agcaagatta agcagtcagc ttcttgttta ttctccatgt ctctaacc	7500
gctcctctaa ccagaacaca gggggatatt cagcataaac acacaaaaga aagaaattga	7560
aagaattccc tctcattcct ccaaggacca cagaatctcc agaagcctcc taaactctcc	7620
agattttcaa ttgccattt gtccatcaga gagctttcaa ttaaaatata cccatgggtc	7680
agagactatt aaaacctctg accttccatc tgggtccccct ttaaaatctt ttgttctgct	7740
cttaaaagcc cccactgcct ctgaaatatc tgcctcagta gtgaatggga agattaatta	7800
ggagcagctt tttttcactc tgccttgatg tacagggttg tctgtgtttt cccttctttg	7860
aaaacacca gttgaattca cagatctgtt taccattttg catctctcta gagggattct	7920

tccttttcca cattgttttg caagataaga ttgtttttaa aggtgtttta gacttttggg	7980
ctcagaattt tactggctcg tatttgaata cataggtctg tatttgaata tataggccca	8040
atgaaatcac atattaaact acacttctta atctattaat cacttgagat gtgtgtcaca	8100
agtaatttgt tgatactaga atatcaaatt ttgttaaaaa gaaaaggtaa gaataagaat	8160
ttacacattt tccagaatag caaaaatcca ttcatagatc tctctcagac tggttttaat	8220
atattccaag tatcgtcaca ttatctcaat tattattatc attattattt tcagacaagg	8280
tttcaactcg ttgccaggct ggagtgagc ggacacaatc tagctcactg cagcttgagg	8340
ctccagcctc cccagtaggt agtactacag gcacatgcc cctgtcccag ctaattccac	8400
cttttactaa ataccttcgt catcttgaag tcttggaac actgccaaat tatttgtaaa	8460
caagatgaaa tgtactaaaa cagaaataac agtagctctt ttaaaggact gagataatgt	8520
attcgggcat agtggtcac ccatgtaatc ccagctcttt gggaggacaa ggcaggcaga	8580
tgccctgagt gagactctgt ctctacaaaa tttttttta acttatctgg gaatgggtggc	8640
atgtgtctgt agtcctatct actcaggaag ctggagttcc aggttttagt gagctatgat	8700
tgcaccactg tattccagcc tggcaacaga atgagactct gtctcttaca aaaaaaaag	8760
agataatgtg acaatactag aaacacattt aaagcagccc tacagtgata tataaacaga	8820
atttggtat ttgggaaaat ttgtaaatc atatttttat tcttattctt gtttattttt	8880
tacaaaattt gatattctgg taggttcaac aacttgtgac acacatctca aatgattaaa	8940
atcattgaga agtgctattt aatacgcaat ctaattgagc ctcaagtctt tgtgaagtag	9000
tgagacagtg atgttctccc catatacaga tgagaaactc aagacacagc tagggttaca	9060
tactgagtta atgacaacac ctgtattata ccacgtacat gatttatgct aattaattta	9120
tttagtggtt gcaatggatc tttttttctc ctactaatct tttccaggat gtgttttggt	9180
caaatgagtg agtcccaacc ctgataatag caaatgttg tttcctagtt ggtagtgaca	9240
agactgttac aagaaaattc acttaatagt agcaaagcct tataatgatt ttctcccact	9300
tttttgtag taggttcaag attccccata gtaattcctt ttgcttatag ggacagaggc	9360
atagctggca cttcaggata tctgcatcct acattagtta cattgcagtt tgtgatcttt	9420
gtaatattca agaaaatagc gatatgttg ctgtttttct gttttccctg caggtgctca	9480
ctgataaggg atagagactc cttagctgcc tcttatgttt gtgtcctttt tgttacaata	9540
ttttccatat tagaaattct gtgtaagata ttttgcccct aaacatttac caaacgagga	9600

ttttaataact atttttataa atacaattta aataacttta atataattat taaagtaaac	9660
aagttacagg aaattccaat tttaaaaaat tgagttactt taattcattg ttgattcatc	9720
aaataaaaaa attaaaatac atggtagaat gaaacttgaa actggaatta tcatagtcac	9780
gttggttatt agttttttta aatcaccata aggatggaat tatgttgatt ttataaagct	9840
acatatatta aactagaaat ttatgaagtt ccaaaagttt atgaactata tatatatata	9900
tatatatata tatcttttca tgctacataa tatcttgtca tgtatttaag ggcttaagtt	9960
aaaaatactt ccaatgagct ctccaggga acaagaaatt tcccaggagg gagaaattta	10020
aaacaatcaa aagcaccaga atctaaatat attaaatgag aaattagtct actcctgaaa	10080
atatttctgg tagccaaatt ttggccacat aatttctttg ttaaagatat tcctcttcag	10140
actaattatt gtcattgatt ttaagtgtgt cactctgtat gatagatgga gtgcaagaga	10200
ttcattctga acttgatcgc gtatgttcag attattcttt gatgaagata ctttataaat	10260
ggttgctaac caaaaagttt atcacttgtc tataactctc agtatttaaa taaatgtaat	10320
tattagtaat tcttgccatg ttacaccttg atcttttgga taaaatattt ttgtctgttt	10380
catattttac acagtgatat aaacagataa ttccatgtaa gttccaagaa gtataggtct	10440
taagaaagaa tatgataatc taccatacga gggtatagta ataggattac acataatgat	10500
acaaaaatca gtttctccga ttttctctt gathtagtac aaattagagc ataaaaattt	10560
caaagcagac ttgaaaatc tatttcatgc aataatacta ccactttaat tttttaacgt	10620
atcacacttc aaagtacttt tgtgtaactc tgctttactt tgttgatttg gaataaaagt	10680
tgattaaaca ttaatatcta accactttca atttttgttc accagtaatt ttacacagat	10740
accacattta gcaggaacag aacaaaactt tcagcttgca aagcaaattc aatcccagtg	10800
gaaagaattt ggcttgatt ctgttgagct agctcattat gatgtcctgt tgtcctaccc	10860
aaataagact catcccaact acatctcaat aattaatgaa gatggaaatg aggtaaaaaa	10920
taaataaata aataaaagaa acattcccc catttattct ttttcaaata ctttctatga	10980
aataatgttc tatcccatct ctaaatatta atagaaatca atattattgg atcttgtgaa	11040
tacctttaat atctcattat ccgtgtcaac tactttccta tgatgtttga gtttactgtg	11100
ttttagaaag attcgagaaa ttaatgcttg ataacagctg ctgtttttta gtttttagta	11160
ctacacacca atatcaaata tgatatactt gtaaacctcc aagcataaaa agagatactt	11220
tataaaagag gttctttttt tctttttttt ttttccagat ggagtttcac tcctgtcagg	11280
caggctggag tgcagtggtg ccatctcggc tcaactgcaac ctccacctcc catgttcaag	11340



ggattctcct	tcctcagtct	cctgagtagc	tgggattaca	ggtgtgcacc	accacaccca	11400
gctaattttt	gtatttttaa	tagagacagg	gtttcatcat	gttggccagg	ctagtctcga	11460
actcctgacc	tcaggtgatc	cacccgcctc	agcctcccaa	agttgtagaa	ttacacgtgt	11520
gaggcactgc	gcctggccag	gagatacatt	tttgataggt	ttaatttata	aagacactgc	11580
acagatttgg	agttgctggg	aaatgcacgg	atccagtatg	caatttgacc	cagcaagttt	11640
ttattggtag	ttaatgatta	tgtctcaatt	gatcagggtg	aactctgtgc	gaagaatttg	11700
tgtgtggaca	tttgagagg	acaagtttgg	aggcaaggta	ttttagcatg	gtatttaaag	11760
aatttgcaat	cttgtttgca	agttggggca	tatacttgag	aaagagaaga	caatgcagat	11820
aaattgatat	atattattatg	atgtatgttc	aatatgaaag	atcacaaaat	ataacataca	11880
ttcatcctta	cttaacatac	ctcagtttta	gagctaccgt	atgtagaaga	gtccatttct	11940
atthaggtaa	gttccttttag	tccttttatt	actgggcact	cttaattaca	tgtagcttga	12000
aatatgtcca	gtttgatcag	tgaactgaaa	atgtcatgtg	atttaagtac	atatataatt	12060
ttttttcata	gtaggtcaat	aacctccttt	tattgactaa	tgaatcagtt	tcttcttaat	12120
gattaatacg	ttgttatggt	ttacagtcag	tgatataatt	ccatactaaa	ttttctaattg	12180
tgattggagc	ttttcatatt	aactactggt	ctcaatcata	gtagttaaca	atataacttt	12240
aaaaaatatt	attaagccag	gcgtggtggc	atgttccctt	aatctcagct	acttgggagg	12300
ctgagatagg	atgattgctg	gagccaggag	ttgcagacca	gcttgaacaa	catagcaaga	12360
ctccatctta	aaaggaaaaa	aaaaaaaaag	aaaaacaaac	taaaaaaacc	ctaaaatata	12420
ttatattgaa	aaggcaatac	cactacacgt	catatagtct	cagaatgttt	gttaaataag	12480
tgggtggcata	totatcacgt	taaataccga	ggggtcttta	aaacatgttc	agaaaattta	12540
tttaaagaaa	taaaatattg	acaatgttaa	aatgtataca	tatgcttaaa	cgtctctttg	12600
atctatcaaa	tttgagaatt	gtctaggtac	aatgtggaaa	agagcagaca	tataatatat	12660
tttagttttt	gttttttttt	ttttttgaga	cggagtctcg	ctttgtcgcc	caggctggag	12720
tgcagtggcg	gtatctccgc	tcaactgcaag	ctccgcctcc	cgggttcaca	ccattctcct	12780
gtctcagcct	cccagtagtc	tgggactaca	ggctcccgcc	acgacgcccg	ggctaatttt	12840
tttgatattt	ttgggtggaga	cggggtttca	cagtttttagc	caggatggtc	tcgatctgct	12900
gacctcgtta	tcaccccgcc	tcggcctccc	aaagtgctgg	ttagtttttt	tttaagatgg	12960
ggtcttgcta	tgttgtcggt	tttttcttct	cttttccttc	ctcctcaact	cccagttttg	13020

actataccat tgcttatttt atttcattat ttacttttgt attacaaaca tgcataatgt 13080  
 taccaaagcc tgttacataa tacaaaatga atcatgtaaa agtttcactt gggagatttt 13140  
 cctgaatagt gttagatacc tagtttctta attttttaaa tttatatcat tagttctttt 13200  
 ttatttttat ccaagttata tatgtacata accacataat tttcctgagt gcttgctttt 13260  
 tctctatttt cctctttcca gaggcaatca ttattcaact ataagttaat tctttttata 13320  
 tttacatcta tttctataaa ttacatgctt atatggcttt tatttcagat gcaggcatta 13380  
 tctattgaca ttgtgacaag tcagctccct gttcatccct tggccccaac caccatgttc 13440  
 tcttactacc tcccatctcc cagtacaatt taattgttat gaataacagt tcacagctga 13500  
 gctatgtggt aaactatgat ttcttttata cccctgcaca aaacagacaa gttctccatc 13560  
 cgtaggcaac aaatatgatt agtattttgt ggatcctatg agaaatattt ttaatgtata 13620  
 cagagacatt gtttcacctt tgattatgca gaaataacat cccataaaga ttttaactata 13680  
 tattgacttt tttatgtcac aaaatgtaaa cagaaattat aaactaatat tgtttttagtt 13740  
 atactcagaa tatataattt gaggctacca gtgcattttg gaaagtaaaa aatactctaa 13800  
 gactgaaatt taatctaact ttgataaagt caaccaaaaa ggcatttcct tgacattaaa 13860  
 aacttttctt acttggttaga atagctcata aacttgctgt aaaattcagt gtggcatagt 13920  
 ggtgctgcaa aattgattac cataaaggca aatcaagtga gacaagtttg aatattccct 13980  
 tgctgaaag acatgcttat ataatgactt tgttccttta ttgattttta ttgcacctca 14040  
 gcataatttt tcttttaatc ttacctagtg attcagatga gttcatttct catgtgaatc 14100  
 acagaaaaaa atatgggaaa tttggaatat gtggggatgt ggcaagtcgt agttgatttg 14160  
 gtttcatttt agcttctatc catgtcagaa aagggaaata actactgctc tagtcagtac 14220  
 aatgtaaaat ctgccagat cccctcctca tctccaaatc cctcccattt gtattactgc 14280  
 actgaccaag acctatacaa tataatgttg aaaagaagtt ttgatagcag atatccttaa 14340  
 ctttcttctg gtcttgaagg aaataccttt aattctttct caccattaat tatggatttt 14400  
 actgttttct ttttctggtt atcttaaagt acatccttc cacatatact aaaatttttt 14460  
 gctgtatgga tttatattaa acacattttt ctttaagatg agcatgcat ttttctttct 14520  
 tgatctgaag atgacattca gtgatattct aatggttagaa taatcttata tttttgaac 14580  
 ttgtaatatt agcattaggg ttttaaattc atatattgat atatattatg tttatactca 14640  
 tagcatgttt agtctgtgtt ttgcaatct atttgttggg ttataatttc aatattctac 14700  
 ttgccttcta aaatgagttg ggtttttaat attttctgaa gtaggtttta ttgcaattaa 14760

attatTTTTT	cotTTAACCT	ttCAAACTCA	aggAAAACCA	gttggCCTTG	actctGTTTG	14820
tggAAAATTT	tAAACTACTG	gtTTAATTTc	tttattGgTt	gtaatatGAC	tatTTTACGT	14880
catataACAA	TTTTATTGT	ttgtTAAATG	actTTATTGT	ttgtCATATG	ataATTTTAT	14940
gtCATAGAAC	aATTTTATT	gctTgatata	tgactTTATT	gttatatGGC	tataCAACTA	15000
gattTTTTTTG	ttgtTTTTGA	ccgagTctTA	ctctgtCACC	caggctGGAG	tgtaatGGCA	15060
tggtctCAGC	tCACTGCAAC	ctccgcCTCC	cgggtTCAAG	ccattctTCC	acctCAGCCT	15120
ccCAAGTAGC	tgggACTACA	ggcatGAGCC	accgcACCCG	gctaATTTTT	gtATTTTTAG	15180
tagAGACGTG	gttccACTAT	gttggCCAGG	ctgatctCGA	actcctGACC	ttgtaATCCA	15240
cccgCCTCGG	cctGCCAAAG	tgctggGATT	acaggcGTGA	gccattGTGC	ctggCCGATT	15300
TTTTAAAAA	tgtattctTA	tgTcagTTTT	cataagTTTT	atttAAaATG	catTTTCCAT	15360
ttgatGTAAG	ctttCAaATT	tatagtATAG	ttgttcCTAG	tattttctTA	tcttttGTAa	15420
tctgttCAGC	gtctgTAGAT	gtgcctCTTT	ttaataaATA	atattATTTG	tttgcGCTTT	15480
tgctATTTTT	tttcttATTG	ctcttgAGAG	ggatatGTCA	aatttACTAG	tgtatCCAAA	15540
gaataAACTT	tggcgTtGGC	aatctTTTTCT	catctatCTT	tgctttATAT	tttattaAATT	15600
ctgttctTGT	tttataATTG	cctctTTTTAT	cttctttGTG	tttactttGC	tgTtctttGT	15660
aaaatCCTCA	gtagaATGCT	taacttATTG	acattcAGTC	tttcttcATT	tctactATGA	15720
gtatttTAGAG	ccataaATTT	cccctTTAAC	ttccctttCC	acttCAACTA	catctCACAA	15780
atttggATTA	ggagtagTTT	aattatCATT	agtatCTAAA	tattttttAA	tttctGTATT	15840
ttcttctTTG	atcctGCAAC	tatttACAAG	tattttttAA	aatcctGAAT	ataaagATTG	15900
ttattgtTAT	ttgtttGATC	tgatctCTAA	attgaATATA	ttgagatCAG	ataatgtGGT	15960
ttgtagGACA	ctaatCCTTT	gacaattGTT	gaggcttCCT	ttggaacCTA	atatgtGCTC	16020
aatttttTATA	gacgttctGT	gtttctttGG	gaaaaACATG	tatttgATGG	ttgtttGGTT	16080
taatattTTTG	tatttGTACA	ttagtttGAG	tttgcttATT	atttggCTGA	aatctccATT	16140
atccttAATG	tgctctctCA	ttttgtctGC	ttcctttATT	aattagAGAT	aaatgtTAAA	16200
ttatctCACC	tactatAGT	gatgtctGTT	ttataCTATA	tatataAAAT	ttataATTCC	16260
ataaATTTAT	gttatGTATA	atttggAGAC	ctattatCAT	atataAACAG	aattgtTGAT	16320
gaaatGACAG	acttataCTT	atgtagTAGC	cttttttATC	tcgtcataAT	gttatttGAC	16380
tttgtcCTAA	aATTTTTTTT	aattaATATT	tgTTtgGTAT	ttctttttCA	gcgggtttAT	16440

gtcactgctt gtcaattggt acacagctga ttttatttag acatgctacg ctttttaatt 16500  
attctttttt ccattttcat tttttataat tctgatatac aatatttagg tcacttttac 16560  
cttctcttag tgtgaatttt actcttcctt ttttccccta aagctttggt gtcataattc 16620  
aatcaatatt tctacaatat agaaacctta gaacactttc acttttggtta tatattacca 16680  
atztatatgc ataattttaa ttcagtcttg tttcataaac ttgataaata tgtttattaa 16740  
tatgatagta ataagaattt ggggaattctt taaggctaatt ttgaaggctg attcctcctg 16800  
atcattttctc ttaggccccca gggagcacta caaacctggc actgctttta aataaatatt 16860  
ttcgcttgag gcatactata taaacagtga atggaaattt gtaggggttat gaattatctg 16920  
gaaccctttt ttctgctttt acgctaagcc attactttcc atggagcaag tttattttga 16980  
atztatcctt aacctgaag gatattggtg ttcttttttt tttttttttt ttttttgtca 17040  
cccaggctgg agtgcagtgg catgatctcc actcactgca agcttgcatg ctgggttcaa 17100  
gtgattctcc tgtctcagcc tctgagtag ctgggattac aagcacgtag gcccggttaa 17160  
tttttctatt tttagtagag acgcggtttc accatggttg tcaggctggt ctcaaactcc 17220  
tgacctcgtg atccaccac cttgggctcc caaagtgctg ggattacagg cgtgagccac 17280  
ctcacctggt caggatattg ttgttcttag accagcttta tgcacagtct tctgctagat 17340  
tccattatgt gaaccagctt taaactaact cctgaatcct tttcatgggg ccataggctt 17400  
tgatagatcc atctaaggca aagccaaatt tcgtgctacc tctgaggatt cttgctttca 17460  
ttttattttt ttgcttctga atattcctta ctattttttt tccaatttaa ttttaaactt 17520  
aaaaaacat atatttggtt cagtgttttt cattcttttc agtgcatatg ttgttcagag 17580  
aatctagata aggccagttg tggattcccc aatcatgtac ttttttttaa agtaaattta 17640  
atatttaatt tgttcctagg taattatcta agcactatta taatgattga gattaccaa 17700  
caaaggctact ttttatttggt tgattaaaat ctttctccaa aatcgaaagc tagtccttac 17760  
aagttctctc aagaaattca tgagggttaatt ttacttctaa ctttctgtga agcaactaca 17820  
tatttaggct tgtgttcaca ctagcttagt atgtatgcc cttacaaaaa ataaatttct 17880  
aattcttcct tctatcagta cacagtttac agtatatagt attccttttg gaagagtatc 17940  
tttttacctc ctctgagctt ttctttctat agtacttact tattttatga ttgttgtttt 18000  
tcatattggtt gatatttagt tattggtggg gtttttttag ctttgtttcc ttgaatagat 18060  
ctaaccattt tgaggacaga atctgtgatt tattcatctc gtgaattctt cacaacttct 18120  
agcatagtgc tgggtatctg atactatcat caaaatcctg aaggattcat tcaccctcta 18180

ctgacataaa	agataatatt	catttttttt	gtgtttgatt	atagtaatca	aactttaact	18240
gttttatttt	gattataata	ttttgtttct	ctagattttc	aacacatcat	tatttgaacc	18300
acctcctcca	ggatatgaaa	atgtttcgga	tattgtacca	cctttcagtg	ctttctctcc	18360
tcaaggaatg	ccagaggtaa	aaacacagtg	caacaaataa	aatgacaaa	aagaagcctt	18420
ccttctcttc	atatgttcag	ccgataatta	aagggtcata	aagggaacttt	taatgtaatc	18480
caattcattt	ttccacattt	aagtaatgag	aatgtcttag	taagaagaag	gaatattgat	18540
tatattttat	taatggtatt	tttaaagata	caacttactg	caatgagatg	cacaaatccc	18600
aatgcacat	ttattgattt	ttgacaaatg	ccaacatctg	ggtgatccaa	atcccatcaa	18660
tgtacagcat	attaccttca	cttcagaaaag	ttcccttatg	gttcttctta	atcaactcta	18720
cataccccag	aggatatctt	tctttgacat	ttctgccacc	ataaattagt	tttgcctatt	18780
ctaatttttc	atctttttgt	tcactctgtg	ttttcctttg	ttgaaaagag	atccttaatt	18840
ttgacgttgt	caaattattt	tccttatgtt	tttgcacttt	gggccttctt	tattaatatt	18900
ctccttcttt	atgattttaca	gtgatataac	ttcatgactt	atgtatacca	aaaattaaca	18960
atacattttt	atttaaaaaat	agtattaata	ttatcagatt	gaagctaaat	ataaaaagacc	19020
agatagtata	tgatagcaga	aagtataatg	aataaaattta	atttaaaaata	gctaaaaaaa	19080
tataaaatat	actttaaaaa	tcttaaatga	atgtgatcta	ttgaagaagt	tgaagtgtga	19140
agtgtgaaat	tgaagaacac	tgaaatgtat	tgagcagtga	aaagactgtg	tataaaaaaa	19200
cagggttgcc	gggtgcgag	gcaggcagat	caactgaggt	caggagtctg	agatcagcct	19260
ggccaacatg	gggaaacccc	atctctatta	aaaatacaaa	ataattagcc	agatgcggtg	19320
acacacaact	gtagtcccag	ctactcagga	ggctgaggca	ggaggatggc	gtgaaccg	19380
gaggcggagc	ttgcagtgag	ctgagattgt	gccactgcac	tccagcctag	gacagagcga	19440
gactccatct	tagaaaaaca	aaacaaaaca	aaagaaaaaa	cagttaaacc	gtttatgttt	19500
ctggctgaga	agacatcata	ttataaggag	aaaattacac	ctagattagt	ttgtaggttt	19560
actgcatacc	caattaaaaat	cttccaaata	atttttggac	tttgacatta	ctattaatcg	19620
taagaaagag	ttataaagac	cgttgtctct	tatttccttc	aaatagactt	aaaatcttcc	19680
agatcaatgg	ctaaatacaa	agagcacaca	tgttgatgg	gtttgctgtt	tatgttcaaa	19740
tatcagatga	gtttgctgat	cggtgttcct	cactggatca	tctgtaaccc	agccagtgg	19800
atgtcaattc	tttcaaaaact	atgtatgtcc	atatgtgtgt	ttaaaacgtt	ttacaggcca	19860

ggcgagtggtg ctaacgcctg taatcccagc actctaggag gccgaggggg gcggatcaag 19920  
 aggtcaggag atccagacca tccatagctaa cacggtgaaa ccctgtctct actaaacatg 19980  
 caaaaaaatt agccgggagt ggtggcgggc gcctgtagtc ccagctactc cggaggctga 20040  
 ggcaggagaa tggcgtgaac gcgggaggtg gagcttgcag tgagccgaga tcgcgcctcc 20100  
 tgacctcagg tgatctgcct gcctccgcac ccggccaacc tgtttttgta tacataatct 20160  
 tttcactgct caatacattt cagggttctt caatttcaca cttcacactt cagcttcttc 20220  
 aatagatcac attcatttaa gattttttaa gtatatatta tatttttttag ctatttttaa 20280  
 ttaaagtgtat gcacttcagc ctgggcgaca gagctagatt ccgtctcaaa aaacaaaaca 20340  
 aaacaaaaat tcacgatcag taatctttga atttacgtct gaatcctgtg gaatatgaaa 20400  
 tatgggactc tgctttatgc tatttaaaat tagcaatttg cgatgttcat aaaatatagt 20460  
 ctatctagtg gttctcaagc tttagtgtct gtcacaataa tctggatggc ttgtaaaaca 20520  
 cagattctag tttccactcc ctaagtttaa tgggggtggag cctgagagtt tgtgtttgta 20580  
 acaagcgtga tattgtttct gagggccaa ggaccatctt tgagaatcac tggttttgcc 20640  
 tcccaattct gtctctataa ataagagtta gggagatgga agcttaagga aacaaagaaa 20700  
 attccgggct aagagtgcaa gattctatatt attcacagtc atagaacaat ggatggtaca 20760  
 gtgtaagttg tacaagaagg tctttgtcta aaaacaaagc tcttttctaa cagtgcacaac 20820  
 ttgcatttga gaagtgtga gaggaatat ctgtcacact tgttttcatt ttcaaagttt 20880  
 actctcattt ttaagctaatt atgtttttca gtttcctctc cctcacagtt tgttttgtga 20940  
 ggattgctga tatatcaaaa gacagccaca tttagagaca tttaaaggta caatctcctc 21000  
 aaagttactt atattaaggg taaagaaagt aggatattha cactaaaaaa attattttgc 21060  
 tgaaatcaca ttggttaatg actttgtagc cacagttaaa atagaatgag tgtgctccag 21120  
 agagggttaa caatgataaa tcagacatat agtgttatga ttaatagtgc attaataatta 21180  
 cattggctctt aggaagaaat acaagagcta aatgtaatcc ttttacagag gcaaagattc 21240  
 aaatgtcagt ttcccaatta gactttcctc attttattta atattacacc cacttaagct 21300  
 ctagtacacc atttgatata tctattttaa tgctttttta ttttttctat actacttctc 21360  
 accttttaatt ataagtgtatg ctttgcttag ttattaactt taatgctcat tattgtatta 21420  
 tcccatccac attacaggaa acccccaact taagatggct acttaaaatt ttttgacttc 21480  
 atgatgggtgc aatagccata ctcatcfaat acacttctca acttaccatg aggttatgtc 21540  
 tggataaacc cattataaat tgaaaatatc ctaagtcaaa aacacacttt aggtgtataa 21600

ttatitttcaa	cttaggtgag	tttagtaaga	cttaattcca	ttgtgagtga	aggaggacct	21660
gcagtgtaag	ttccttcaag	ggcagagatt	tggtgtatta	catagggcac	tgctaacac	21720
ataatagatc	ttcaccaatt	tgtcaaatta	atcctagaat	cagcttgga	acaattctat	21780
tttaatatct	tatgtatatt	tgctgtgtac	atgctatgaa	aatgtagtc	aaaaaggaaa	21840
acaataacca	aaataaaatg	ataggatatt	ggaaatcatc	tgggacagg	gtttcaaact	21900
aggctgtgta	aagactttcg	aaaggcaagc	atgacatggt	tttaaagaga	tcagtttgca	21960
gatcatcaat	taccctgtgc	gctttttcat	ggtattgaaa	gctagcctgt	cgtagggtcc	22020
tgctccctat	ttacaagcat	tttcatctta	ttttataaat	gaaaaacatc	tcctacccat	22080
tctaagtcaa	tatgaagcat	atatctgtgt	tgtaaaaatc	tctggggctt	caaaaaaaga	22140
gacaattaga	aatattgttt	tcaatgttaa	gatagtgaat	ggttctaata	gctacgtaac	22200
aaattcttag	caattcaa	ggtttaca	tgagcaaaat	taaaggtaaa	ccaattgag	22260
tttccagcta	atatcattaa	aagacacttg	aatgatggat	caatttgtga	ttttcagatt	22320
ataacttgaa	agaagtttaa	ataagttagt	aacaattcca	taacaaatct	ttcattccta	22380
tccaagtttt	ctcagaactt	actgtaaaa	caagaaatgt	aaattgaact	gttgttgctg	22440
atcccagtct	cattctagca	ataatttggt	caccactga	acaaatgtgt	taagataacg	22500
cttcaactgtc	ccactcattg	cattaaaaga	tatatctcta	atcaaatttt	atgggttatgc	22560
attatatata	agaattgcaa	tgatgttggt	agacttaatt	tgatactgct	agtaattata	22620
attataactt	aatctatctt	tttttttttt	ttttttgaga	ccaagtctta	ctctgtcgcc	22680
cgggctggag	tgcaagtggta	tgatcttggc	tcaactgcaac	ctccacctcc	cgtgttcaag	22740
caattctcat	acctcagccc	cagagtagct	gggattacag	gcggtgccac	cacgcccagc	22800
tgatttttgt	gttttttagta	gacatgggtt	ttcactatgt	tggccaggct	ggtcttgaac	22860
tccaacctc	aagtgatcca	ccaacccag	cctcccaaag	tgctgggatt	acaggcatga	22920
gccaccatgc	ctggcctata	attataactt	actcttgaag	ctgtttctta	acacaatctg	22980
tcacaaaaat	aaatttttaa	aaaaatttga	cttataaaga	tatactgatt	caaggaaatt	23040
tgacagtgat	taataaaaga	ctttcaagca	tacctatatt	taaggtaata	gattctgaat	23100
tgaaatttag	aatgctagtt	gataattgtg	gagtgttctc	ttgggatcaa	catctgtgaa	23160
aagcagagct	ggattaggca	gagggagaag	tcacctgca	atgccagctg	aaggatagcc	23220
ttggctaagc	ccataaggag	gtctggaata	gtttctcaga	attgtcctac	gttagactga	23280

gatgtccagg	tctctgtacc	ctcacatcaa	tcagtcactg	aatgtgtggc	attctagaaa	23340
gggacatgac	cttgagcaag	ggggctgtct	acagctgagg	caatccttga	aggggctgac	23400
agatgaagat	tgtctgcaga	gagccttccc	tgcagctgga	gcaaaaagtc	cttcattgac	23460
cgtgaatctg	gacagctcat	ctggtgccca	gcacaaatat	atcttacttt	agagtaaaat	23520
tctgtggggg	aagatggaca	atatacaagt	tcaagaaaaa	aaaagagatg	acaaaatttt	23580
gactgtaaag	aacagcatgt	tcatgtattt	tttaaaattg	atgatgttga	atagtaaata	23640
aatacagtat	ttaaatcctt	tggatcaata	taaaagttgt	atacaatttc	ttctaataat	23700
attaatat	atagtaagct	agatattgca	tgctttgcag	ctacttaaag	gtatgataaa	23760
aaattttaaa	ttttagatga	aggggtacat	tgtcaaaatt	aatttaggga	ataggtgagc	23820
aaaaaagggt	ggaagatcac	tgattttaatc	taacagatca	ttgagccaat	gagaatatcg	23880
agactcaaat	atgttataag	atgtgcacat	aatcacttaa	tgattgaaat	cagacctgtg	23940
aagcaatgat	gttacctgtg	catttttctt	tacttggtgg	ttgttaagaa	ccattaagct	24000
actccctgtg	aacacacact	gaagagagaa	aaggtctcat	taagggtctc	ttagcctagg	24060
gtatctggac	accttcaagt	tgcgtgcagc	aatgtgtaca	cgtatatgct	tttctgtgtg	24120
tgtgtggggg	gggtgcttct	gtagcttcag	cttcgtagcc	actaaatatg	ggacaaatac	24180
aaacaaatat	tactttattc	atgtgcttct	agcccatcta	attccattct	caattttaat	24240
tcatttttcc	cttgaatctc	ttctttggag	ctcatgcatt	tctgaccttc	ctgtgtgctc	24300
tgacctcttc	cctctttcaa	aatgttccaa	cagtcccat	gcagaaaaac	ctccttgttt	24360
tatatctgac	tcatattaag	tcattcccga	tctcaacagg	gcgatctagt	gtatgttaac	24420
tatgcacgaa	ctgaagactt	ctttaaattg	gaacgggaca	tgaaaatcaa	ttgctctggg	24480
aaaattgtaa	ttgccagata	tgggaaagtt	ttcagaggaa	ataaggtaag	gtaaaaatta	24540
tctctttttt	tctctcccc	aatgtaaaaa	gttatagtgg	gttttacatg	tgtagaatca	24600
ttttcttaaa	actttatgaa	taccattatt	ttcttgtatt	ctgtgacatg	cccaccttac	24660
agagaggaca	catttactag	gttatatccc	ggggttaaat	tcgagcattg	gaatttggcc	24720
agtgtagatg	tttagagtga	acagaacaaa	tttttctgtg	cttacagggt	atggctgtgg	24780
cctacaaaga	agcatgcact	gggtttatta	ttaaactttca	gtatctttgt	tttaaatatt	24840
ttctacaaaa	atgtttacta	aattaaattg	tagtatgaat	tgttataaat	aatgagggaa	24900
aacaatttac	acatagcaaa	tttaaaaaatt	actgtcattt	gatttggtta	tatatatttc	24960
tcttttagtgg	gaaattaaat	tttaaaaaat	ttcctttcga	ctgtagaaca	aataggaatt	25020



tggcctgtgg ggtctacttg cttattatat ttgtaagcta gtggtaggaa atagcaaagt	25080
ctcactacca ctaataagaa catttctaaa tctgatgttc tgaggatttt tagagcttat	25140
agtagcaaaa agaaaaggga aattctatcc gagatgtcct ttgttgtagg cctaattgaga	25200
aaaggttgaa gataaagttc tgggtactcat ttaagtgtaa tattgaaaat tgatattacc	25260
gaatctggaa caaccaattt aaaataagga aagaaagaca ctgtgttttc taggttaaaa	25320
atgccagct ggcaggggcc aaaggagtca ttctctactc cgaccctgct gactactttg	25380
ctcctggggg gaagtcctat ccagacgggtt ggaatcttcc tggaggtggt gtccagcgtg	25440
gaaatatcct aaatctgaat ggtgcaggag accctctcac accaggttac ccagcaaagt	25500
gtgaatgata aatccttgaa tatcatagga aacttaacat ttgaaagaga ctttattaaa	25560
gaatttcctt tgggtacaatg gactaagcat gtcttttttt attctctttg catttaagaa	25620
tgaaagaatt ttgaactcta aagtgattgg ttcaggcccc ttaccccctt attttgaaac	25680
ttgggcctgg tgggctttca aattcagact tattcagcta tttaaaaaac attatggtgt	25740
tacacatata ccataacttg cataacagtg acataggggg ctgggacaga atatggggaa	25800
aaagcatata aatatTTTTT ttgcagagtg tatgaatact tacgctaagt agtaagtggg	25860
gggcggggaa taaggaatat aaacagactt atgtctactc aagtcaaatt ttgctttcaa	25920
atgagttcag gtcagatcag gttttgctgt taaataaatt cccccagat ttacagattt	25980
cacagtgtgg gtaagggaca ggagagcaga agttccataa acttttttaa tggccaattt	26040
aggatatagg gcccaggaaa tgcataattgc ttcattttctg taagataaca gagataactt	26100
tcaaagagtg tttcctaaat gccagcattt tacttgcatt aacaacccta aagctagggg	26160
gtgttattat ctcttattca caggaggaa agtgagacta gaagtcagcc caagatcacc	26220
cctcctctga atgggcagtt ggattcaaatt tcaggcagtc tggctcacag agtccacata	26280
gtagtcttat gctgaaaggc tcccctgtaa aacattaaca aaggagctat atttattttg	26340
aatgtgctca actattttaa gatgtttaca aaaatctgtg atcattaagt ttgtgggggt	26400
taaagctaac taaattttta aaacttgtat aaaatacttt gccaaagttt ctatgacatt	26460
tatgtcttca tctggtttta ctcttaaatt gtagactcct gtaaagagta tgtatttttt	26520
ttggctttgt aaatcttctt agaacataat acattgtcag agattttttt cttttttaaa	26580
aatgacaca tattacccta tagtaaaatt atataaatct acctgaactt catttgctcc	26640
acctttttat ttccaagttt taaaaaatgc agcttagcct aagctttatt agttatgcaa	26700

agtcaaaaata atgaaaataa aatgagatta actggaatgt ttctgttgat tttcttcaaa	26760
tttgaatgat ggtatTTTTag ggggaaatta tgttatttct atggggctaa tgtttattga	26820
attatatttt gtgctctata catttttatt ttctttctaa ttttactttt tattatggca	26880
taattctaac atatacaaaa gtagagacag tcatcaacat gttgtcaatc ttgttttatt	26940
tgtttatctc tccaatttta ttttgctatt attctaaaga atttgaaaac aaatcccaca	27000
cagcatatca ttgtgtcatt ttaccataa aaacaaggat ttgcagttac ctaagtttct	27060
tattagattg ttttaaaaac agagaaaaaa atggaaaaac aactctgatt tttcttaagt	27120
ctgaagaaat gataggatgt gtgtgcttat ttgaggtac agtttacctg caataaaata	27180
catagatctc aagagttcag ttcaataaat ttgcaaatt gcatgtgttt atgtcactta	27240
aaatagaata taagggcctt tccatcactc tggaaagttc ttttgtacct ctttctggtc	27300
aattttctct gtgtcccta gaagcaatca ctatctagta tctagcatcg tgtattcggt	27360
tgcttgggtt tgaacttcaa gtaagtggaa tcaaacagta gatttttttt taaagccttg	27420
cttatttcag tgtagtaatt tgagattttc tatcatattg tatgtattag tttttttctt	27480
ttgatgattg agtagcattc cattgtggga ttatactacg gattgtttat tcattcttct	27540
gttgttagaa acctagactt tgtctaatat ttggctaata taaatgtggc tgttatgaac	27600
aattttgtac acgtcttctt gtgggcatgt gctcatcttt ctagagtacc caggagtgga	27660
attgctgtgc catagtgcac atttctgctt gacattgctt ttcaaaagag ttaccttaag	27720
tgattgtata attttagcct agattatcac aagcaatgta tgaggatttc agttgctctg	27780
cattctcgct aacatttgaa ttgttaatct gttttacttt aacaattcta gcaaattgta	27840
aattagaatg tatttaaatgt gatttataga gaaccgtttg aatgaaactg agtttttact	27900
ggaaatatgg caattttttt tttcagaata tgcttatagg cgtggaattg cagaggctgt	27960
tggtcttcca agtattcctg ttcatccaat tggatactat gatgcacaga agctcctaga	28020
gtaagtttgt aagaaacat ggatggctat ttgggtaatt ttcttattga cagttttcaa	28080
atgttaggct tttatctcca ttttttagta cttaaatttt ccaacatggg tgttgcttgt	28140
aattttatca gtataaaata gaagagtggg tctgttctgg aatttagtat atacatgagt	28200
atctagtgtg tgacagccat gaaaatgaac ctttcagatg tttaacttca gggaacctaa	28260
ttgatcaatt gctccagaca ttgtgctttg aaaccocact atatttgtgt caagaccatg	28320
cttctgtag gtgttctcgg gcaatgactc agtgtggcaa ggatactact gcaggcctgt	28380
ttctggaagg cactggactc ctctgatgca aaactttggc ccagggactc cttgatagcc	28440

tcgcttaaat	agatgctgca	cccaacactc	ctctttcttt	tcctcctccc	tttttccttt	28500
attcaatatt	agacctacct	tgcagtctaa	ggactttctc	agggtttcct	agctctctcc	28560
tcattttcca	cacatgcttt	tccctagtaa	atctcttact	catatattcc	tcttactggc	28620
tacgtctggg	aggacccaga	ataacacact	atgagagcaa	cttccatttt	gtttttatct	28680
ctattcttct	tccccttctg	ctttcattat	tgaaactttc	tgctttcatt	attgaaactt	28740
tcccagattt	gttctgctta	acctggcatt	ggaactgttt	cctcttccct	gtgctgcttt	28800
ctcccattgc	catgtccttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagacagtg	tctcactctg	28860
ttgcccaggc	tggagtgcaa	tggtgcaatc	ttggctcact	gcaacccccg	cctcccgggt	28920
tcaagtgatt	ctcctgcctc	agcctcctga	gtagctggga	ttacagggtgc	ccaccactat	28980
gcccggctga	tttttgattt	tttagtagag	atggggtttc	accatgctga	tcaggctggt	29040
ctcgaactcc	tgaccgcagg	tgatccgccc	tccttggcct	cccaaagtgc	tgagattaca	29100
ggcatgagtc	actgcgcca	gccaccatta	ttcttttagag	gtgagagaac	actggctttt	29160
ctaaaagtga	aattgataga	gaccaaagcg	tctggccagg	tagtcccttt	tcttctttaa	29220
gttcaagcct	ttcttactaa	ttttattcca	gtatctatga	ggaagcactt	tttgaccaag	29280
ggcaaggcac	tcatttttag	aggtgaggag	gctgacgtct	ggggagtagg	acacatctgt	29340
tcaatttaag	ggcagattaa	gaaagtaccc	tggctctttc	tccttggggc	tataagattt	29400
actgcattgg	ttaagattca	ggaccaggca	caacttttga	tagcaccata	gactatgcat	29460
ttgcctaaaa	atatgtataa	ataaagacta	agtattcatg	acatttaaaa	gataaaagtg	29520
atttttagcat	tacttgtaat	agtggaaaac	tgtagacaac	acaaatcttc	aacaatttat	29580
atgtactcga	ataatacatt	aattactctg	atagtaaagt	aagtgattaa	aagatattat	29640
atgtagtacc	agaataatta	ataatataga	aaaatgctta	tattattaag	tgaagaaaag	29700
caaatttcaa	aactatatat	atatagtatt	atctcagttt	tataaaaaat	taaaacatgg	29760
ggctggggcg	ggtggctcac	acttgtaatc	ccagcacttt	gggaggccga	ggcgagcaga	29820
tcatgaggtc	aagagatggg	gaccatcctc	gccaacatgg	tcagtgaaac	cccgtccgta	29880
ctaaaaatac	aaaaattagc	tgggcatgct	ggtgcatgcc	tgtagtccca	gctactcagg	29940
aggctgaggc	aggagaaatca	cttgaacccg	ggaggcagag	gttgacagtga	gccgagatcg	30000
cgccactgca	ttctagcctg	ggcgacagag	tgagactccg	tctcaaaaaa	aaaaaaaaaa	30060
aatttaaaac	atgaacctgt	attatctttg	taattacaaa	agaggggatgc	ataatattat	30120

ggaattagat	gtgagattta	tttagacgtc	tacgatttgg	tctggtttac	taggtcaata	30180
tcagctgtgc	tctgattgtg	taatggaatt	atctgattga	ttgaaaaata	acaaacacaa	30240
ttcatctgac	attactgtgt	cagcctctgt	aagccatttt	acaaatacaa	tcaccattaa	30300
taacataact	ttcatgaaaa	agtgcatttt	acattcaaaa	tttcataatt	aaaaatagac	30360
actatttatc	cacctatact	ttctaagcca	taatgaaaca	gtccatataa	gtggaattta	30420
gttttaaaaa	attgtttaaa	agaacatatg	gtttgtttat	gaatttcact	gtgaaaattt	30480
actctcttgg	cacacgtacc	ttgggagtgt	gccaaagatac	tcaattctga	ggttctctca	30540
agtggttagc	agtttagcat	tgtgcactaa	ttagaaaaga	cagtgtttta	caaatggaat	30600
atatcatgaa	ataaaagttt	attaataaat	gtgtgagtaa	atgaggagag	atataaagtc	30660
atataatggc	cgaagaatgc	tgagaactta	aataaaaagt	tgatgaaatg	tgagtgatgt	30720
taaaaacttc	aatgttgact	tgagtgggac	agaaagggga	caccatatat	actgtttcct	30780
atttttcttt	acatgtaccc	tgaacacagt	gtgattatgt	ggttttaatt	tgctttctac	30840
agtaacttcc	aggacgataa	ttatagtgcc	aacggcaaca	gtaatagcat	gtatcctgca	30900
tggagtgcta	attacgcttt	agcacttact	gttgtgctaa	atgctttaca	cacatctcct	30960
caattaacct	ataaaacaac	aatatgagtt	agtattgtga	tactcattgt	aaccaatggt	31020
cagagagtaa	gtgagagagc	cagggcccaa	attcatgtct	gatgcaaaag	acactttggt	31080
aaacactact	tactctctac	tcaatgacgc	aagcatttag	tagccacctc	tgttgattat	31140
agtattggct	cattcttatg	cctctgctcg	ggagaccttt	aatggcgtct	cacagcccac	31200
tcactcaaga	aacatttata	gaatgacttt	tatatctcag	gcactgtggc	agaagtagga	31260
attaggtaaa	gtcagtagta	atgtcctatc	ttgtattcct	gatttttagta	attacttttt	31320
aaacttggtc	agtttaacta	atggtttgct	aattttgttg	atctttttta	agaatcaccc	31380
ttggtttcat	tgattttctc	tatttatttt	attatttctc	tttcaatcct	tgtaatttcc	31440
tttcttatgc	tttagagttt	agtttagttt	tctttgtcca	gtttcttaag	gtgaaagcct	31500
agcttaatga	tttgagattc	tttctatata	gggtgtttaca	gctatgtatt	ttcctttaag	31560
cactgttttt	gctgcatctc	ataaatattg	gtatgttggt	tcttcatttt	cattcatctc	31620
aaagcatttt	taaattgtat	ttgcaagtcc	ttctttgacc	cattggttat	ttaggagtta	31680
gttgtttaat	ttccatatat	ttgtgaattt	cctaaattta	cttttgttat	tgattgctaa	31740
attcctttta	ttgtgggttg	attagtaaaa	gaagtatatg	agtaataaaa	tgattgtata	31800
atttcaacct	tttaaattta	tccaggctcg	ttttacagac	atgatttatt	atgaaaaatg	31860

ctccatgtgc	acttgagtta	cactatTTTT	caatttcttt	ctcaaggaat	cttagtcatt	31920
ttatatccca	gccagaatag	tcacatgcc	ttacacttgc	tctatgcttg	cctgcctctg	31980
tgccctggaag	gctcttcgcc	ctcatttttc	catgcccggc	ccttattcat	ctttaaaatc	32040
cagatcaagt	gaaaccttct	ttagaaagta	attcctgata	tcacaagctg	attcaagctt	32100
tcttttgtcc	aaatttttta	gaattttacc	tttgctctgt	gatgttctgt	tttatattat	32160
gatttggttt	atatgtattt	tcttctgagt	gatttataaa	ctctttggtg	gaaagactga	32220
gtcttgata	tatttatatt	ttttagttaa	taaaacacag	tgccctaaac	atagtagaca	32280
acaagtcttc	tccaaattgt	caaataaaaa	ttaatatgct	acaagataca	gaattataaa	32340
ctcaatactg	tctatacatt	aattactgga	catctaccat	ctaccaaata	tgtttgagaa	32400
cattttccaa	catttaattg	tactttctaa	tatttttggt	gtttgaaatt	ttaatatatt	32460
actattaaat	atttggtgaa	tttatttttt	atttataaag	tgagaaaatg	acctaagag	32520
atttatttct	aaagagaacc	taaagagaac	ctaaagagaa	atttcagtaa	catttttcaa	32580
ctgaaacttc	tccatgtatg	tgcatatttt	ttttcattgg	tatattagat	tcttatatat	32640
aactattatt	atgttctctt	ctagtatttt	gtttacctcc	ttgtggggac	actacaatcg	32700
tggttttata	ttgtgttggt	ttatggaaat	atggactatt	aatTTTTatt	ctgaaaagga	32760
aatacattta	caaagttcac	aattcaaaaag	gatttatagt	aaagttttcc	tctcatccat	32820
ttacaccccc	aaagcaactg	atgttatttag	tttatagtgt	attagcatag	ttctctgctg	32880
cagagagagg	tcccggaaaa	agtgtgttgc	tggtccactg	caaatgcag	agggttttat	32940
agatgagctg	gtgaagaggt	agtgtctgat	ttatataagt	catggacaaa	ctgggttagac	33000
caggtgtgtc	atttgcatag	ggtgtgaatt	tctggtggcc	ccaccctaata	cttttattat	33060
tcaggtgagt	tctctgctg	agctgcgtca	tagtgctcat	ttctctgtta	ctgtgcatgt	33120
gataacaaaa	ccaggggaaga	tagacctctt	atgtgtacat	gcctggcccc	caggtagcct	33180
tttttttctt	ttgttttttt	tttttgagac	tgagttttgc	tctttttgcc	caggctggag	33240
tgcaatgacg	tgatctcgct	tcaccgcaat	ctctacctcc	caggttcaag	tgattctcct	33300
gcctcagcct	cccaaatagc	tggtgattaca	ggcatgtgcc	accatgcccg	gctcattttt	33360
tgccTTTTTT	TTTTTTTTTT	tttagtagag	acgggggtttc	tccatgttgg	tcgggctgat	33420
ctcaaactcc	cgacctcagg	tgatccgctt	gcctcgccct	cccaaagtgc	tggtgattaca	33480
ggcgtgagcc	accgcgcccg	gctccaggta	gccctttact	attggcacag	ctgccagcat	33540

tctcccgcac tttcagcttg ctaatctatg tttgcagctc gattttttcag gctgcttttt	33600
gtagaaaaa aaaaataatt tattgggctg ctttttgtaa gaagggaagc tctgctgagg	33660
actctgttgc cccattatc tgcttactaa atttctttct acctcctgta tcaatatattt	33720
atgtataatt aagtatatgt atattcttta ctgacctttt gcaaattttc tgtttattta	33780
atactctgct gttttgacta tgtattgtgc tttctaccaa tgtaaaatgc ctcttcatgt	33840
tgcttgatgc tttatacgtg gcattttatt gtaaatagtt taaataaatt ttataataca	33900
ttacttgaaa ttctgtttta tatacaaaact ccttagtgaa aaagggaaaa gagagaggaa	33960
ttatttacac ttgatagag catttttaaaa cgagatgtta attctaataga attttccacg	34020
agaaagtgat ctactgatt gtttccttat tgcatgtgca gtagattcta ggtaagtgtg	34080
agctattcat atttcctcaa acaggtagac agggaacaac caccctgtga caggcacaga	34140
agaaaacagg acatgacaga gcatgctgca ccgcacagcc tggagtgcatt gaggggtcgt	34200
gaccgcagag aaagccttac aggacagatt gaaattctcc acttttgatt tcataactaa	34260
acatctcagt ataatatcag ataatgacat ttatttttcc aggccattat ttaagtggag	34320
ctgggtttta gggttgaggt attcatttaa caggaacaaa atgcccgtgg taggccccaa	34380
gaagtctgtt tttgccttac agctggattt tcataaaaaat atagttacaa ttaaggtcga	34440
gattattcag ttgaaact cagtctctta agtttgtctg gaaacacatt tgtctctctg	34500
tagctgttta gtaaaagtat attgttttac atgcccata caagaataag ttaatccatc	34560
atcttaatac agtaaaggca gatatgttga agtgaaacta caagaacccc accatttcat	34620
aaacattacc atgttttctt tctcggtcac ctgctgaaag ataaccaggg accatggcat	34680
atactgggtg gtctgcctga atctttattt ctgaatttta aaaaatagcg tgaagctttt	34740
aggggcttct gaaatgaaat cttttctttt gatcctcctg tcttcttagt aggtgtgtat	34800
gaaagtactt tgtaaaaaat aactatatac cagtgagaca aataagaatg gaaaatttca	34860
gagagttaga catcaagctc tttcttcagc acatgctctg gaaagcactt ttagatttac	34920
tactagatac tggttaaggca gatcaaatc ttatcaataa tttgaatctt aattatacca	34980
tttactagtt gcatgacttt gggcatgtta tctaagcctc ctgtgccccca tctgtgaagt	35040
ggaggtagca attcctcaga attatggtaa ggtttaaatg acgtattata ttcaaagcac	35100
tttgcaactca ttaaagatat tatgagcaga tgctcaataa agtgaatcca ttaacatttt	35160
aatgcgttac ttcaagggtt ttttgtggct aataatgttt ttttgtgtcc aatagaaaaa	35220
tgggtggctc agcaccacca gatagcagct ggagaggaag tctcaaagtg ccctacaatg	35280

ttggacctgg	ctttactgga	aacttttcta	cacagttaag	agactatttt	aattttaact	35340
cttttaaggg	ggagacttaa	agaaaaaaat	actatagagg	atgacagaaa	aagtaaaatt	35400
tatgtaatac	cagcaggaaa	caaaactgca	agttagaacc	agtgtaattt	ttgcctgtga	35460
acaattagaa	atctttaagc	aagattgaag	atttaaaaaat	tatgagtgtt	gctggaactc	35520
agaaaatgaa	taaccccaaag	tatgggtgtt	tgacatgctg	agcactttga	actaaaggat	35580
aaaagtcctt	agatgcagct	tcagaatcaa	taattctgac	ctcttacttc	accccacaag	35640
agcagagtgt	aagtttctct	ctgaagttcc	cttatctgaa	gctcctgcag	aaggaagaca	35700
atgactttcc	ttccccctcc	tgaaatttta	ttaaccaggg	aagattgaac	tcagttagtg	35760
ggaaggaaga	ctgaggcata	tcactttatc	tgacacaggct	ttgtcacaag	ctgttgactg	35820
ttctctagtt	ccattcaagt	tccaaagaga	attatttata	aactattgcc	tgctctttgg	35880
gcccatttaa	ctctcttgaa	aaccatttac	cacccctcaa	aaccacctgc	actccccac	35940
ttccccctcc	tctatgaaga	gggtgctagt	taaactttag	ccatttggcc	tttgtttgag	36000
tctcatattt	tgtttggctc	ctgtatacac	tggtgtgtta	gtaagtttgt	atgccttttc	36060
tcctgttaat	caattttcag	tttattttac	cagacttgaa	ccttcaaagg	cagaggggaa	36120
aattccctta	aaccttatag	tggttaatctg	ttaaccagtt	ttttttttta	agaatgtctt	36180
ttatttttgc	attagaaaag	tcaagatgca	catccactct	accaatgaag	tgacgagaat	36240
ttacaatgtg	ataggtactc	tcagaggagc	agtggaacca	ggtaaaggaa	tcgtttgctt	36300
agcaaataatt	gatcaagtaa	ctgttatgtg	ctggatacta	ccaagctctg	ggagtgc aaa	36360
gtgaatcaaa	acaaacaaac	aaacaaacaa	acgaagaaaa	tcggtggaac	tcacctaaaa	36420
acaaaggaaa	taagtatgaa	ataattttgt	attgtggtac	aggtggtgaa	taaaagtgaa	36480
tgtttggtgc	taggctgggc	agatgaccaa	ggatgaatgat	aaattgtgca	ggcctcaatt	36540
aaaggatcaa	gggaagcagg	gtagggaaaag	atgtgttttc	ttccgagttt	tctgaatttt	36600
tttttaccat	atttttgcac	aaatatcttc	atgataacta	taaacatcta	tataaaatat	36660
cacactctta	gaaaattaag	ataatcttgt	attaatgaat	cctttcatag	ttttattttc	36720
taccactaaa	gccactgata	aaatatatgg	acatatgatt	tccatagaag	ttcagatgat	36780
ctactgatta	atacatttta	tacgtagtct	tagttcatga	aggctcagtt	tcttatgaac	36840
tattttgttc	tgtatttctt	accaaaacag	atactattaa	atgcatatta	aacatattaa	36900
ttgcatgttt	cttacaagca	gccagtgatt	tatttttagat	caagaatatt	gatatccttg	36960

ttgtttgcat attctaaaga gtactaaaca atatataagt ggctactgtt gaataatacc	37020
gagtacctat tttgtgccag ttccatgata agcattggaa atggggagat aaaagaagac	37080
acagacccaa gacaaacaac tgacagtttg tgaagggagc catatgctta aggggtgatca	37140
atgctttatc actcctgaga gctgggtagg caaagaaatt ccctcttcta tagaaaatac	37200
ttgagctgta ctttaaaaac tgcatagagg gagaaaatat ttgagctgta ctttaaaaac	37260
tgaatggagg gagaaaatat ttgagctgta ctttaaaaac tgaatagaaa gaataggaat	37320
tggagaactt cctatgtggc cactatgttc tcttactttg aatatattag aaagtggtaa	37380
gtaggtaag agaggagtaa tagagttaca aaaaatgtga acaaggataa ctttaaactt	37440
tcttaattac ttaatgtagt acttataatt atagtaatac attgaaatat atatttgctt	37500
tatcacatth atgctttctc agatagaaga aacacatatt aaaatcagaa ataacatatt	37560
ttcacaaatc ttggggaacc tagccttttt tttttttgag gcgtgagtgc tttgtattta	37620
gatgctattg agtcgtttgc aattttctct tttattgacc tgaaatgaca aataatcttg	37680
tatctatgct ttctagacag atatgtcatt ctgggaggtc accgggactc atgggtgttt	37740
gggtggtattg accctcagag tggagcagct gttgttcatt aaattgtgag gagctttgga	37800
acactgaaaa aggaaggtaa tacaaacaaa tagcaagaaa aaaaacagcc tatctgagtc	37860
tcagtttagt cttctgtaaa gggagtataa aaatactacc tcaaccatta catgtgtttg	37920
gtaaaaatac taatacaatt ttcagtgttg gttgggttaat tatattgttt atttattttt	37980
gcattttatt atataacaca tatattattg atatttatgt attaagtgat aatctgaaat	38040
aaaggaatta tactgttaat ggttggttct ggcaactaag aagatgaaga tgggttacat	38100
cactagagaa aacacactga aattagatta taagccaaag cttcctagtc agagactgta	38160
agcagacgtt cctccgtctc ttctaacccc agacctcaga ttacgtgtac aaagtaatta	38220
aggagataga tgctctattc agagaaatac aggtcttagg tctaattggga ttctgtcaaa	38280
agtttggaat ctgtgttctc acatcctgag ccctgggtgt ctctcacaaa aattagggtt	38340
acactcgtaa catcaccact ttagtcattt tagaatcttc atatgaaagc caaagtaaaa	38400
tttagttcaa atgtttgctt tttaaaataa taattacaca ttgagagcag gaagttcatt	38460
ctctttattg accctgcaaa caagggtgtct ggggctgtaa aatgtaatct atatattttt	38520
atcaaccata aaaacaataa tgtatgttgt ttgcatagta tttacttttt ttttgagaaa	38580
ctttttatat gtccatctt ctttgaagtc atagcaacta gggagaagac atatttactt	38640
atcttctcat gttacagata ggttaaccaa ggtttagaga atcaagtaat ttccccagga	38700



ttatgtagct agcatgtggc agcataagag aatcagggct gaaactcaaa tttctcacta	38760
ccagtcctca aaaccatgat gtctctatTTT aaaataaaat gtaaaggcgc tcagttcttt	38820
tttctacaca gctatcttat atttgaagaa aacaaacaat ggagacctaa atttacataa	38880
ttcatgaagt aggtagtggt taattttatt acaaaaatgt ttcatgattt ttctaggaaa	38940
ttcctgtggg aactatacaa aacatcactg tgacaattac agaatatgcc aaagaaatgg	39000
aatgctgatg aataataata ggaaatttga ataatactat tgacaaaaaac aaaagactcg	39060
agttaacagc tatagtatac acattcttaa gcacacatga atatttacta agatgatgac	39120
tactcgcaat ttgaaagca cctactcagt gctttctaaa cattattcca tttaatcctc	39180
ccacaatcaa gtgggtgtctt catctttact ctcttggtcc ttgtatacag atgaagaaat	39240
ggaagtttag taggtttgaa taactttccc tcagtcacgc tgctagttag agaaccaggg	39300
tttgaaacaa gatcttgctt taactccaag gtcagtgttt ataacctccg agacacatca	39360
cccctctgct gaattatgtg gttttcagca acagcaaaca ttgctgttgc taactgagcc	39420
cttggtgatt aattctggca gagaatggtg tgaaatcata cggaccagct gatattgaac	39480
aattgttcat ttgatgtcag aacaacagga aagagttcta aaggattttc tttcagttat	39540
atctgctttc agaataccaa atgcatctag aaatttcttt ctttggttcta ggcagttgca	39600
gaccaccaat gacttcctat gcatagcgaa tcattataaa cctattagaa tgttttatga	39660
tcttgcaaga tttttactgt cacatgtccc cccttttcta tgtaattgtg ctattttgta	39720
ttgacaactt taaaatctta caaaaaaagt tacgtaagta aagatttttt actacaattt	39780
gcccttccca aaccatcaat gacttttttt tttttttttc caatctgggc ttggtagtgt	39840
cctgggtata ttatgaattt tttttctatc atttatatat acacatacat tttagggtgg	39900
agacctagaa gaacaatttt gtttgcaagc tgggatgcag aagaatttgg tcttcttggg	39960
tctactgagt gggcagaggt tagttggtaa tttgctataa tataaatttt tataaaataa	40020
agtagccagg acttgtttgc caagcacata aaaataagaa gtgaatataa tgagaaagta	40080
ttcaaagttt tttcccaaaa atctgaagta acatattcct gttcaaaaat cagcaataaa	40140
aatctctgtt gctaaagaac taagttttgt ttgaaccttt tagagccact taatgtcaat	40200
tgtcaaaatt aatttatctt tatttcctgg gagtatgaga gtaaataagt agatatgcta	40260
gaaaccaaac atcaaaacaa ggagttagtt tcttaatcat attgtagttt attcttcaaa	40320
atattgtctt agcaaacatg aacgacttaa cagacttttc agtgaatatc ttggcataaa	40380

catgtcattt	aaatggagaa	tcttgtctga	ttcaaaggga	attaagctat	ttcaaattta	40440
tgaaaaatat	gaagttaa	tgtctctatt	tcctgaccat	gaagccaaat	tttcctgtat	40500
catgtttgat	ttctatcatg	attctattac	gctttccaaa	atatctccta	aagctaacta	40560
tacagagtct	cgctctgttg	cccaggctgg	agtacagtga	tgtgatttct	gctcactgaa	40620
gcgtcagcat	cctgggttca	agcaattctc	ctgccctagg	ctcctgagta	gctgggatta	40680
caggcatgtg	ccaccacacc	tggctaattt	ttttatgttt	aatagagaca	gggttttgct	40740
gtgttggcca	ggctggcctc	aaactcctga	gcttaagtga	tatgcctgcc	tcggcctccc	40800
aaagtgctag	gaatacaggc	gtgcgtcacc	atgcctggcc	gtaagggtata	cttttcattt	40860
atctttctta	attcataatg	acctgctcta	tgttaaatta	tgctaaaagt	aaggcagaaa	40920
tttccaccac	agaatattta	ctaagccatt	tgaaaagtaa	ttttacctgc	atgtattggt	40980
ggctttatat	aacagaaacg	ttagctataa	agtaaataata	tgcaaagtca	atgtttattc	41040
cattaatttc	cagtcatgct	gtaaatat	actggctcct	ttcatactcc	agatattatg	41100
tgctgtgga	ctttaatttt	ctttgaaaaa	aaaaatgggtg	ctcctgtaga	cttagtcaaa	41160
gttttataag	aaagaatttt	gccactatct	ggaagaacct	aatattttga	cggtgtaatt	41220
tgtgtctttc	aaattatttt	tttcacttac	agttgtattt	ttttcatttt	ttatcttata	41280
gtcagaatgc	ttaggaaatt	atgtatttta	gagactcaga	attcacattg	atatctcaaa	41340
aaaactttgc	tacgctttgt	tctaaaagtg	tgcaattatc	aatattgacc	aggagatggg	41400
accatcctac	aggagagcct	gacttctggg	caggagatga	tttaagttca	cttatttttc	41460
gtaacatgaa	atttaactta	aaatttcata	cacttaaaat	accttcattc	catatgaatc	41520
agacaagatt	ctctgcttaa	ataatgagat	gtttatagga	agattttcac	tgaaaagtct	41580
cttaggtcat	tcatgtttgc	taagacaact	ttttgaaaga	taaactacag	tatgggttaag	41640
aaattaactc	attttccact	taccataagt	atatggacaa	tttcatctta	aatattagct	41700
tttaacaagt	tttgcttggt	gtttcctacc	agtaatcttt	attgaaattc	tttcaaagca	41760
gctcttttat	gagaatttct	tatgtcaaat	ttgtcgttaa	tatgggtcag	ctcaattaga	41820
aatctacata	cattaaatgt	agatgtgcat	tttgtggggg	agggggagtg	ggttataact	41880
ttatatttat	agttttcctt	tttattatag	gagaattcaa	gactccttca	agagcgtggc	41940
gtggcttata	ttaatgctga	ctcatctata	gaagggtgaat	atcgttgggtc	tcataagaaa	42000
agatgtgatt	aaactaggag	cagcagtcta	gttaataaat	tatgcactaa	caaggaaggc	42060
tatgcattaa	tgtgtgggtta	gggaatctac	tgcaacctct	gacaggaagc	agtgtatgaa	42120

ccctagttga	gagttgggtg	agccctaggt	gaacaggtgt	ttcttttctt	ctttcctttc	42180
cttttgttt	cttttctctt	ttcttttctt	tcttttctta	cttttttttt	gctttgaagt	42240
atagagtact	aattcagaaa	agcagcattc	tttgattagc	ttcatctggc	agatttcttt	42300
ttatatacag	caggaattta	gtaagtatct	gttgaatgat	taactcaggg	acctaaagag	42360
ttctataatt	tagaatggtg	tagaaaaaaa	gtatcatttg	tggggtgcg	tggctcacgc	42420
ctgtaatcgc	agcactttgg	gaggctgaag	cgggtggatc	acttcagggtc	aggatttcga	42480
aaccagcctg	gccaacatgg	tgaaccccca	tagctattac	aaatgcaaaa	attagccggg	42540
cgtggtggcg	cactcagtat	agataatata	ctaaatcaat	cttgaattat	aatgtatgca	42600
ggtacttttag	aaagggtagg	ataaaaccac	tctgggagtt	cagaggaaaag	aataatagaa	42660
acttcaggaa	aggcttgaga	aagggaaatag	gcatttgagg	ctgactttga	agaatggaaa	42720
tatatttaat	aagcaaagga	ccaaactaaa	ggaaatctca	gattgatttt	catgaaaatg	42780
aaagagtcca	ttttcactac	aatccagctc	cactaatata	tctatatctt	gaccatatgc	42840
aacatcccag	ccattgctct	cctgttctct	acactcagat	tgctcttcaa	cacctcttta	42900
tgtgtttaat	ccttatcctt	agaccctcct	ttgaaatggt	actttttcag	ggaagacatg	42960
tcttcatggc	actcatcact	gtcattatta	agtaattatt	tgttttacaa	gtaatagact	43020
gtattcttta	acaaggaaca	gacagtatct	tgcttattca	ctcctagatt	cctaacgtct	43080
tattaaataa	atatttgtgg	tatggttgca	aaaaaaaaaa	aaaggactaa	atgaatgaag	43140
ggggaatttt	ttagaatatt	ttctttactg	tattagtaaa	tttgccatgt	caacacttgg	43200
aacatgagac	cttgatggag	tcacgttggc	attttctttt	tctttttctg	gtttttttgt	43260
gtgtgttttt	ttgtttctgt	tctttttctg	ttttttgttt	gtttgtttgt	tttttctggt	43320
tctgttcttc	ttctgttttt	ttgtttgtct	gcttgtttgt	tttgagtcag	ggtctcactc	43380
cgcagcccag	gttggagtgc	gtggagcgat	catggctcac	tagtcttgat	ttcccaggct	43440
caagtgatcc	tccaacctca	gcctccttgg	tagctgggac	tacaggcaaa	cgctagacat	43500
ccagctaatt	tttgatattt	tagtggagat	gacatttgac	catattaccc	aggttgggtct	43560
caaactcctg	ggctcaagct	gtctgtccac	attgttctcc	caaaatgcta	ggattacggg	43620
tctgagccac	agcttccaac	cttccttttc	ttctttgtca	atgcctctga	gctacactgt	43680
tctgaaagtt	agtttacaca	gtacatttgg	ttattctttt	ctccttctct	tagggtagtg	43740
gctaagagct	tgacctttgg	cgtcagatgc	ctggattcat	tcctggccct	gcaacttcct	43800

atttgtgtga	cccaagctac	ttactttctg	tgcctcagtt	ttctcacttc	taaatataac	43860
ttctaagagc	tcctatctca	aaggctcctg	taagggcaaa	aaaagttaca	tttgcaaatc	43920
tcccagacct	gtgccttgca	cagagtaaat	gtcaaaaaaa	gttaactttg	attagtatca	43980
ttacacctac	ttaaaacaca	taaggtgaaa	tatatacatg	tatatatatg	tatattatat	44040
gcccacccag	aataaatact	ccaaatatat	tttcttgaaa	catagaataa	cgttctcttt	44100
attgatagtt	tttttctggt	tttttttggt	gttgttgttg	ttgttattgt	tgttttgaaa	44160
tgagatcttg	tagtattgtc	caggatagtt	tcaaactcct	gagctcaact	gatcctcccc	44220
cgtcagcctc	ccaagtagct	gggaaaacag	gtgtgtggca	ccatacttgg	ccatagtttt	44280
ttaagatttg	atattttaat	gtattttaaa	aactcattaa	gctttgctac	ttatgtcatc	44340
cctggccttg	aattgctcca	tttgtgtctc	ataattttca	aaatcgagaa	caaaggacag	44400
gaggtactat	atgattggga	caccattcat	ctcacttggt	ttatatTTTT	acattgtatt	44460
aatgtttctt	tctcaaataa	tacaaataat	catagattct	gaaatttcta	atgttaaaat	44520
gtaaaatgta	caaataaagc	gaaaatcccc	aatgcaaact	actctcaaac	ttagtcctct	44580
ctccaaaggt	attactgtcc	tcagttttgg	gtgtttccat	catgttggca	ttaatatata	44640
gaatttagct	tcacaaagca	ccaagagcgt	agtgggtgct	atctcagggtg	ctttacacgt	44700
aaaaaaatta	ttcagtactc	acaataactc	tctgagataa	gtaagtaaat	atTTTTatta	44760
tcccttttgt	ataaaagaag	aaactgacac	tcagagaggt	taagtaattt	tcccaaggcc	44820
acacagctag	tgaaggggtg	agcttagact	caaatcagac	tggtctgttc	caactttacc	44880
cctctaacca	ctacactcta	ttgtctctca	ccaccttata	caggtatttg	gtatcatatt	44940
acagctaaat	gcttctacaa	cttgccTTTT	tcattcagca	acacattatg	aaaaactttc	45000
catatcagca	catatctcgg	tttcacttaa	aaaacaaaca	ctaccaccag	acaacaaaaa	45060
tctacaatgt	attcaatagg	acaaattttg	tatcagtttt	ctagctgctg	gacagcttgc	45120
ttcagtttgt	tgtgggttaat	attattttat	ttgcatgctt	ttttggtata	atgtgaggag	45180
agggtagaga	gctacaagta	tatttatttg	gtcttcagat	gtgggcaatt	aaattgtaat	45240
aaatgctgcc	aaactactcc	actccccaat	ttccactctt	ataagcactt	ctgttttaaa	45300
aattacattg	gctgtttgta	catatttatt	cttcagata	aattttagaa	tctaaaatca	45360
aatctttaag	ttccataaac	aattctgttg	tggtgtcact	attttaaaag	cctcaacttt	45420
tgctgttctc	aaacatggat	ccgaggcttt	gggataaaaag	ctagttgcca	tcctctgagt	45480
gtttcatgtg	cttttacatt	tctgggcatt	cgcacaggct	atgccttttag	ctgcaaatac	45540

cattttcccc	cccaactgtg	tcctgggttct	agaaaaccca	gttcaagagt	cccctctcca	45600
agtttgtgaa	tttgtcttga	cttccctccc	ccaaaactcc	tcctgagtca	gcagcccctc	45660
cctgtgctgt	gttggttcc	caagaacacc	tctcctgggt	gcttcacttg	attgtcacia	45720
ccaccagccc	cctcctgagg	aatggggact	gaaactctaa	gaagagcacc	tggttcacia	45780
attcattggt	acaacaaata	ttgattgggt	aaatgccaga	ttctaggatt	gttctaaaca	45840
cttgggggat	ggcagcaaac	aagagagtgc	accttatccc	aggggactta	tcgtctagt	45900
ggagggccaa	taataaaaag	acaagtactt	aatatgtttt	atgttaaata	gatgagtaat	45960
atagagaaac	aagagccaag	gttaaaagag	agagtggcta	aaattagggg	gtaagagagt	46020
gctattttag	gtagggtgat	caggggaaat	ctctcagaaa	aacatgacat	tagaccagag	46080
gaggaggagt	aagtcatgca	gatataatgc	agaatactgt	tccaggctgg	aaggacagt	46140
tgtgcaaaga	tgctgaggga	gtattcttgg	gcagaatgta	aaatgcagat	tttgagaggt	46200
gacctagggt	ttcatatatg	gcagtgtggg	ccatgggtgag	aatgatggac	tttacagagt	46260
tagttgggaa	gccattggag	agttacagtt	gaaatcaggt	tttaaaacia	tcattctggt	46320
aggaatttag	cagtgggtctt	tgaagaaaat	aataacagaa	agaaattaaa	ttttaaaatc	46380
tattcttttc	ttatttttca	ggaaactaca	ctctgagagt	tgattgtaca	ccgctgatgt	46440
acagcttggt	acacaaccta	acaaaagagg	tatataatta	catataattt	aagaaaaccc	46500
aaattctaca	aatgatgttt	tcttgaggta	ttatgttaaa	cataggtggt	gttttataac	46560
ttcttgtctt	catttcatat	aacatatatg	acatcacatc	ttcacagacc	atcacatcta	46620
gtaaactggt	tacacagatt	gcctcatttc	tcaccacacc	agtgtgaggt	agcccattag	46680
tagcatcatg	tctaccatct	ccattcttaa	aacagtgaaa	ctgagctcaa	agaacattgg	46740
ccaccaaagt	cacacacaac	ttgtacggta	gccgaaccaa	gacttgggtcc	tatgggtcaa	46800
ctccttaatt	aaaaaacttg	tttatactct	tcagtatagt	gataccaatt	aattcagaac	46860
acaggaatca	ttaaatgttc	taactgattg	agaaagaata	ttcataagaa	taccagggtgc	46920
tggttccag	ggacagaggc	tagatgagat	cacaattaca	ttttttcaga	tagggattat	46980
aaataaaatt	taaatgccat	taagctttgg	tttcaaaaga	atggaatgga	ggagtgacca	47040
agatgactga	ctagaagcaa	ctatggtgtg	tggctctcac	aaagagaaat	tgaaggggca	47100
agtaaataca	gcaccttcaa	ctgaaacgag	cagatactca	cattgggact	aatcaaggaa	47160
acaacccaac	ccaaggagaa	tggagaaaaag	caaggcagga	cgatggccca	cctgggaatg	47220

acacagagtc	aagggaacct	ccccaccca	ggaaaatgat	gagcgaatgt	gcaaccccag	47280
gaaaccatgc	tttttccatg	gatctttgca	acgcttaggt	cagcagatac	ccttgtgaac	47340
ccactccacc	agggccttca	gtctgataca	caggtgcatg	gagtcttagc	agaacagcca	47400
ctcaggcatg	cacagagaca	caggagcttt	agatacacca	gctttccagg	cttcatggca	47460
aaagtaactg	caactccagc	acagcaggag	gtagacccc	catacatacc	cataaaaaag	47520
aggctgaatt	caagggcctg	agcagtgatg	gtctgcaggc	cccacttcca	cagcacttca	47580
caggataaga	cccactggct	tggatttcca	gccagccact	ggtagcagtg	ttgtgcctat	47640
ctgggaaaga	gctcttgggt	ggtggtgggg	ggcagggagg	tgggggtgga	gggggtgggt	47700
gccatctttg	ctgtttgggt	ggcttagcca	ttcccacctt	taggcttttg	agagcccaag	47760
atgactgggg	gtggaagcgg	taccccagca	cagcacagtg	gcctcacaaa	aacgtggcca	47820
gacttcctta	taaagcagat	ccccaaactac	gttcctcatc	aatgggtgga	gcctcccaac	47880
tagggtttct	ggctaccccc	actggtgttc	tctggctaac	agaggtttta	ggacaccctg	47940
ggatggagct	gccaggagga	ggggcaaacc	accatctttg	ctgtttgggt	gacttagcca	48000
tcccaggttt	cagacttcgg	agtgtccaag	acaaccgagg	gctgaagtgg	accctcacca	48060
cagcacagtt	gctctacaaa	aacgtggcca	ggctactttt	taaactgggt	ccctgatcct	48120
tttcctcctg	tctgggtaag	acctcatagt	ggggtctcca	gccacctcct	acaggtctgt	48180
tcaggctggc	aacatgtcta	taactccctt	ggacggaggt	cctacagtaa	gaagcaggct	48240
gcattcttta	ctgtttcaca	gccatcaccg	atgattcctc	caggtagctgt	aaaatctgag	48300
gcaactagcg	attggagtcg	cccccccagc	acaacacagc	agccctgcag	aaaagtggct	48360
agactgttta	aaaaaaaaaa	aaagaaaaga	aaaaaaagga	caagctccac	tcaaaggtca	48420
ccaacctcaa	agattgaagg	cagataagcc	cacaaagatg	agaaaggatc	agtacaagaa	48480
cattgaaaac	tcaaaatgcc	acagtgccct	ctttcctcca	aatgactgca	tcacttctcc	48540
agcaaggttt	cggaaccggg	ttgaggctga	gatgcctgaa	atgacagaag	tagaattcat	48600
aatatggata	gggacaaaagt	ttactgaggt	aaaggagcgt	gttgtaaccc	aattctagga	48660
agctaaaaat	catgttaaaa	cattgcagga	actgacagta	aaatgagcca	gtttagagaa	48720
gaatagagct	gaaaaatact	acaaatgctg	tcacaagtat	tgatagcagt	atagaccaag	48780
tgaaggaaag	aatcttagag	ttgaagactg	tctttctgaa	ataatacagg	cagacaagaa	48840
tagagaaaaa	ggaatgaaca	aaaccaccaa	gaaatatgtg	attatgtgaa	gagactgaat	48900
ctatgactga	ttggtgtact	tgaaagagat	aggaagaatg	gaaccagctt	ggaaaacata	48960

ttccaggata	taatccatga	gaactttccc	aacctagcta	gataggccaa	cattcaaatt	49020
caggaaatgc	agagaacctc	agtaagatac	tacttgagaa	gatcatcccc	aagacacata	49080
ctcatcagat	tctccaagga	caaaatgaga	gaaaaaatgt	taaaggcagc	agagggaaag	49140
gccagggttac	ctacaaaggg	aagcccatca	gcctaacagt	ggacctctca	gctgaaaccc	49200
tgcaagccag	aagagattgg	aggccaatgt	tcaacattct	tagaaaaaag	aaattccaat	49260
ccagaatttc	atatccgacc	acattaagct	ttatacgtga	aggagaaata	agattctttc	49320
aagacaagca	aatgctgagg	gaatttggtta	ccaccagact	gtcttaacaa	gagttattga	49380
gagaagtact	aaatatggac	aggaaagact	atcaccatcc	acgacaaaaa	cacactgaag	49440
tacacagacc	agtgatacta	taaagcaatc	acataagtct	gcagaataac	cagctaacat	49500
catgatgaca	ggatcaaadc	cacacatttc	aattctaadc	ttatatgtaa	atggctctaaa	49560
tacaccaatt	aaaatacata	gagtggcaag	ctggataaag	aaccaggacc	tattggtatc	49620
ctgtcttcaa	gagacccttc	tcatatgcaa	tgacacacat	aagtcaaaat	aaatagatga	49680
aggaaagtct	accaagcaaa	tagaaaacag	aaaaatgcag	gagttgcaat	tctagtttct	49740
gacaaaacag	actttaaac	aacaaagata	aaaaaaaaaga	caaagaaggg	catcacgtaa	49800
cggtaaagga	ttcaattcaa	caagaagagc	ttactgtcct	aaatatatat	gcacataaca	49860
caggagcacc	cagattcata	aggcaagttc	ttagagacct	tcaaagagac	ttagactccc	49920
acacaataat	agtggtagac	tttaacagcc	tattgaaaat	attaattaat	tttcaagaca	49980
taaaataaca	aagatattca	tggcctaaac	tgagtactgg	atcaaagga	cctgatagat	50040
atctacaaaa	ttctccaccc	agaaacaaca	gaatagacat	tcttctcatc	agcccatggc	50100
acttactcta	aaattgatca	cataattgga	agtaaaacac	tcctcagcaa	aagcaaaaga	50160
aatgaaatta	aaaacgtctc	ttgtactgcc	gtgcaaattc	aaaatcaaga	gtaagaaatt	50220
cactcaaaac	tatgcaattc	catggaaatt	gaataacctg	ttcctgaatg	acttgtgggt	50280
atataatgag	ataaaagcag	gaatcaagaa	gttctttgaa	actaatgaga	acaaagatat	50340
gacacaccag	aatctctggg	acacagctaa	ggcagaatta	aaagggaaat	ttatagcact	50400
aatgcccac	attaaaagtt	agaaatatct	ggccagggtg	ggtggctcac	acctgtaatc	50460
ccagcacttt	gggaggccga	ggagggcaga	tcacaaggtc	aggagatcga	gaccatcctg	50520
gcaaacacag	tgaaaccccg	tctctactaa	aaatacaaaa	aattagccag	acgtgggtggc	50580
gggtgcctgt	agtcccagct	attcggggagg	ctgaggcagg	agaatcgctt	gaacccggga	50640

ggtggaggtt gcagtgagct gagatcatgt cactgcactc cagcctggac aacagagaga 50700  
 gactccgtct caaaaaaaaa gaaaaaaaca ttagaaagat ctcaagttaa cagcctagtg 50760  
 tcaaaactaa atatactaga gaacaaaagc aaacaaaccc caaagctagc aaaagacaca 50820  
 aagtaaccaa gaccacagct gaactgaagg tggttgagac atgaaaaacc cttcaaaata 50880  
 ttaacgaatc caggagctga ttttttgaaa aaaattaata aaaaatagag tgctaactag 50940  
 actaataaag aagaaaagtg ataagattca aataaacacc gtcagaaatg ataaggggga 51000  
 atattctcac tgacccca gaaatacaaa catcagagaa cattataaac acctctatgc 51060  
 acataaacta aagaatctag aagaaatgga aattagctgg gtgtggtggc aggtgcctgt 51120  
 aatcccagct gctcgggagg ctgaagcagg agaattgcgt gaacgaggtt gcagtgagca 51180  
 gagatcgcgc aattgcactc tagctcaggt gacagtgcaa gacttcatca aaaaacaaaa 51240  
 caaaacaaaa acagaaaaaa aaaaagaaaa ggaaaaagaa aaaaaaggat aaattcctgg 51300  
 aaacatacac cttctgaagg ctgaaccaga aagaaattga atccctgaac aggccaatca 51360  
 tgagtcttga aactgaggca gtaataaata gcttaccaac caaaaaaagc caaggaccaa 51420  
 atggattcac agcttaattc taccagaggt acaaagaagg gctggtacta tttctattga 51480  
 aactattgcc aaataattag gaggagagac tcctccctaa ctaattctat gaggccagca 51540  
 tcatcccaat accaaaattt ggcagagata caacagcaac aaaaattcag gccagtatct 51600  
 atgatgaaca atgatgcaaa aatcctcaat aaagtactgg caaacagaat ccagcagcac 51660  
 attagaaagc ttatccacca caatcaagta ggcttcatcc cagggatgca aggttgattc 51720  
 aacatatgca aatcaataaa tgcagttaat cacataggca gaactagaaa caaaaaccac 51780  
 atgattatct caataaatgc agaaaaaagc tttcaataac attgaatatc tcttcatgtt 51840  
 aaaaactatc aataaactag gtattgaagg agcaaacctc aaaataataa gagccatata 51900  
 tgacaaaccc acagccaaca tcgtactgaa tgggccaaag ctacaagcag tccttttcaa 51960  
 aaccgacaca aaataaggat tcttctctaa tcaactcctat tcaacatagt attggaagtg 52020  
 ctggccaggg taatcaggca agataaaaaa ataaagctca ttcaaataaa aagagaggag 52080  
 gtcaaactat ccctgtttgc agatgacatt attctatatc taggaaattc cattgtcaaa 52140  
 gcccaaaagc tccttaagct gataagcaac tatagcagtc tcaggatata aaatcaatgt 52200  
 acaaaaattg ctagcattcc tatacactaa caacagacaa gccaaagacc aagtcacaaa 52260  
 ttaccactca ttcacaatta ccacaaaatg aacaaaatac ctatgaatac agctaactca 52320  
 ggaggtgaaa gatctctaca aggagaacta caaaccactg ctctaagaaa tcagagatga 52380



catattcaaa	tggaaaaaac	attccatgct	catggatagg	agaatcaat	atcattaaaa	52440
cggccatatt	gccccaaagta	atztatagat	tcagtgcctat	tcctattaaa	ctattggttg	52500
cattcttcac	agaatttgaa	aaatctgttt	taaaattcat	atggatccat	aaaagagccc	52560
atataaccaa	ggcaatccta	agcaaaaaga	acaaagctgg	agacatcaaa	ctatactatg	52620
aggctacagt	aatcaaaaca	gcatgatact	ggtacaagaa	cagacattgc	ggttttattgt	52680
atattattga	atgacttttg	caaccctact	ggcaagaaac	aatattaaat	tgaatcctta	52740
cccttaacca	gcttacttct	ttttattttc	tttggttgga	gatgagaaat	agttttgact	52800
gtagtatctt	ttaattcaga	aaaatagaca	aaaagatcat	atgctatgcc	attcatctaa	52860
agacaatggc	ttggtatgaa	tttggtgtag	cctgtttatg	ctatgcactt	catacattta	52920
tttttataat	atagttcacc	tatatataat	cacatgagta	ttttcccact	tgtcagaaac	52980
ttataattct	tgatgactgc	taatgtatgg	atagcatccc	ttgtttttgc	tgaattgtgg	53040
cttagttact	cacttctggt	taatggacat	ctagttttta	atatactga	tttgtaagta	53100
ttctcttttt	ttcttttaat	ttgtgtagct	gaaaagccct	gatgaaggct	ttgaaggcaa	53160
atctctttat	gaaagttgga	ctaaaaaag	tccttcccca	gagttcagtg	gcatgcccag	53220
gtaaacaaat	gaatgaagtt	tcactgaat	tcagtgtggg	attgttttga	aaataaaaagc	53280
acattttctt	tcaatcatta	agtgaaaaat	taagtttcaa	aatggtctaa	aatctgataa	53340
agaaaagcat	tactttgggt	cacaaataaa	atattactat	gtgttttgta	gttaaatctg	53400
caggatatca	aatgtgatt	tctctttaga	atatgtaata	tatacatatg	gaacatttca	53460
gcagattata	aagattggtc	atctcttata	tgaaatgcgt	gggatgagaa	gtgttttgga	53520
ctttggattt	ttttaagatt	ttggaatatt	tgcattatac	ttactggttg	aacatcccta	53580
atctgaaaat	tcataatctg	aatgcttca	gttagcattt	cctttcagtg	tcatgtaggt	53640
gcttaaaaac	ttttggattt	tgcagcattt	tttaaaatgt	tctaactctt	aatttttggtg	53700
agtatgtagt	aggtgtatct	atctttgggg	tgcattgaaat	gttttgatac	agattttgga	53760
tttttggtt	agggatactc	aacccatgat	agagataatg	gtgaaaagta	atcttcctcg	53820
ttttctgccc	acctcatcac	cttgtaatta	tcctttttct	gaatatcata	tagttaacaa	53880
atattttgct	tattgcaata	aaaatgcaag	catcatttca	acattgggtg	tatcttcaca	53940
agcaagggaa	gaagaataaa	tatctcagtg	ctctgagttt	atcgatgtca	acagcactat	54000
ttatattatt	aaggggcaaaa	tttatgtcca	aattatctga	aaaatatttg	cttttcactc	54060

tattatgtac aacaaataaa gatgataaat ggaatgaaat aatcttaagg aaaatgtttt	54120
ccaacttcag aaacctttta caaaatgtga cataaaatag tcattcctac acgaaatagt	54180
ctcatagaag gagatatttt gtgatcaaaa ttatatctctt ttcatgtttt tgctgcatgt	54240
ctaaagctgt atgttttaaaa ttacatttat aatagtaaga atggggttta gtttaatgga	54300
catgtaatct gtgcttaatg aacaaattac tttgaaataa ttctgttggtt ttatctctaa	54360
aaggataagc aaattgggat ctggaaatga ttttgagggtg ttcttccaac gacttggaat	54420
tgcttcaggc agagcacggt atactaaaaa ttgggtaagt gaatctcaaa ttatctaaga	54480
ttattttatga atatgtttta actaaacaaa taattctgac tccaaaaagt gactcaagca	54540
ttagaggaat agagaaattt gaaagcagag ggagaagtct caatggttga cagtatcact	54600
actacgtagg ataactccta tatcttgtat tccaacccta aattcaagtg tcagttggta	54660
tcaatactca tgtctgcaaa tgtgaacttc tgtgtactcc tttaaacata ttttctgttt	54720
catttggtgg cattgcattc actcagtcac ttaagttgga aatgtaggaa ttgtctttga	54780
tttcaccctc ctctttattc aaaattagta tctccccatt atcattcaaa attaagagtg	54840
tatttggtatt tccatctctt actgtatctc caattattaa acaaataaca agtcattaaa	54900
caaatgaaaa atgatatata tattagtctg ttttctgtct cctaataaag acatacccgga	54960
gactgggtca tttaaaaggg aaatatgttt aattgactca cagtttcata tggctggggga	55020
ggcatcacia tcatggctga aggtgagtga ggagcaaagt tacatcttac ctggcagcag	55080
gcaagagagc atatacaggg gaacttcctt ttataaaacc atcagctcac atgagactta	55140
ttcactatca cgagagcagt gcaggaaaac tcgtccccc tgattcaatt acctcccata	55200
aagtctctcc catgacacgt ggggattatc ataattcaag gtgagatttg ggtggggaca	55260
cagagtcaaa tcatatcagt ataatacact gtgtacgtgt aaaagtcag attccctttc	55320
ttttgttggt gattatatat atatatatat atatatggtt ttcattttct tcaaagtaaa	55380
ttgggtacat agtttataaa atgtcaagta gttttataag aacagtgggtt tataattaaa	55440
aacagtgtgt tcttattttc atttcattt cataccaccc ctgatttctg ttcacagat	55500
gaaacctttg tcaactttta tgatacatcc atatttataa gtaatatatt aatcctgata	55560
ctttttcaat tttaaatttt atgttataaa gaaaaatcat tctcacagt ataaaaatgg	55620
taaggaagag ttcattcaaa actattccaa taagaatatt gcaataataa gagatcgagc	55680
tcaactccaa atacagaaaa gacatttggt gatttagagt tgacattaag tttctgtaag	55740
cctttcctca tgggctatcc tcccagatg gaaaatcttc agtctcctgt ctgtgaggta	55800

ggagggttagg	cagagttatg	caggaggtga	tagtgaggat	aaatattaat	attgtctaca	55860
ttttactacg	aaaaaattac	aacaaagaaa	agtcaaata	ccacctaaag	tttttggtag	55920
taagtcctga	agcctagatt	caaaccctgg	cagggttaatt	ccagaatccc	agtctcttca	55980
acacatcagt	acataaaatg	tcctttttata	ttaataataa	aaaataagca	tcttaagatg	56040
atcaaaaagt	ataaaccagc	aattcacagt	ttgaaaagtc	cttccttcta	cctatacttt	56100
tggttttct	gacacctgtc	tgggcctccc	ttctctctcc	ttagtgagat	tttggatcca	56160
ctactgcacc	cctcaccact	cagactctcc	agccttcagt	acactgcttg	tcagacaatc	56220
atztatccat	ggaatttttag	tgattaagca	atntagtgtc	ttctcctata	taatattgtg	56280
taatacttat	gtacttgcct	ttaacaattc	gtcttctttt	tatccaaatg	caagattgtc	56340
ttgtcttttt	tttcagattc	ttaaaacatg	aatctaagaa	tgcaatgttc	tgcatcttta	56400
gaggcaagcc	agtttggtcc	ctttcaaata	atttttaaat	aatatttggt	atatcatata	56460
cacatatttt	aattgataca	agcctggaat	gtgtttatgt	atcataatat	tagccattta	56520
ggatgtagct	tattgagatg	cttaagtact	ttccttgatc	catcactgac	caatcttact	56580
aatactaata	gtaaatatgg	tgctaatacat	tttttgtaag	ctatccctat	aagagatatg	56640
ttttgttggt	ttttctgtag	gaaacaaaca	aattcagcgg	ctatccactg	tatcacagt	56700
tctatgaaac	atatgagttg	gtggaaaagt	tttatgatcc	aatgtttaaa	tatcacctca	56760
ctgtggccca	ggttcgagga	gggatgggtg	ttgagctagc	caattccata	gtgctccctt	56820
ttgattgtcg	agattatgct	gtagttttta	gaaagtatgc	tgacaaaatc	tacagtattt	56880
ctatgaaaca	tccacaggaa	atgaagacat	acagtgtatc	atttggtatg	ttacccttcc	56940
tttttcaa	at	tcctcatctg	tatggttcta	ttaatctcct	aaatataatg	ggctatctta
ggtcatttat	tatttattgc	tatttcaagt	gatccaatat	tctgtttatg	tctataaatg	57060
tattttccat	tttatggatg	ctcacgtctt	ataatataaa	aatataaata	ccttgtaaaa	57120
cacaaaagat	gatggcttct	atattgttcc	ttttcttgaa	ctatagagca	gtgccattag	57180
aaattatggt	ctttaagcat	ttgatgatcc	caatttctat	ttcagattca	cttttttctg	57240
cagtaaagaa	ttttacagaa	attgcttcca	agttcagtga	gagactccag	gactttgaca	57300
aaagcaagta	tgttctacat	atatgtgcat	atgtgtgtat	gtgtgtgtat	atatatttat	57360
ttaaaagtaa	actaacatga	ctgttgctga	actagctttg	ggaatttctt	gctgttttct	57420
tttttttaaa	tttgttttac	tttaagttgc	tggatacatg	gacagaacgt	gcagggttgt	57480

tacataggta tacaagtgtc gtttcctgct gttttctgtc tttccactct agcacgtcct	57540
atgtagggct gccccatctc aaaagaccta ctttcgacat tctgagtggc aattgtgccg	57600
ctcagaaatg tcagtccttc cctcctgaca tttgatcagt tacaaaatac tctgcttaac	57660
attgaagggtc ctctactgtg tgaccccagc tgtttccagt tttatttctt gctttttcag	57720
tatctgtaca tcataactca gccagactat ttatttttca aagcatgatt tctttctacc	57780
tcctttgttt ttgtcattac ctccacatag agctccttat ttccacttcc atctggcaaa	57840
attctgttta tccagaatag caaatattgt gaagccatta attttggaag tgtaaacaat	57900
ttaggattaa ttctgtgtaa gattacacaa gtacaacaca atttgaacaa aattttaaga	57960
tggaaggaaa aatacttggg gagaatacta aggtaatttt tttaaagtat aattttgagg	58020
gcagagatct gtgtattaaa tatagtatca tgatataaat atcaaatccc caggagctga	58080
tgtaaggaca cataaaaaga ttacagtaga tgatgtagaa ataggcttgg tgatctataa	58140
ggaaatatta gtaataaatg atacagcaaa aattaatggg gaaagattac tcaaccataa	58200
tattatatga actatgttag tacctgctat aactgctata aaagtaaatt cagaatcgca	58260
cttcacattg tatgctaaca taaacaacag gtgtaaagaa ttatttagta aaaatggaaa	58320
tttcttgaaa gatgccaggt ttagaagcaa tggggaaatg atgcaatcag atttgagacc	58380
atttgaaatg gttcagaata cgaaaattaa tattcacaag aaaaattaa aaagttgaaa	58440
acttattttc tagcaaaaat ggagagtaat atatacatta taaaaatatt ttttgaaaat	58500
taattttaaac agtccaaaag aaccagctga aaatatcggg aagaaacaag acaataatt	58560
ttaaaaatgt tgtcaaagat acacctgcaa agaaacatgg caaaatattg cagttcacta	58620
atgcataatt cagaaataca aatgaaagta atgtgatgtt atttttataa cacattaata	58680
acaatttaaa ccttggtttg ccattgctg tagctggtac actgaagcat atgctctcca	58740
tgcttttctg atagcattat gaattatttt agcctttttg aaaaagatag atacatattg	58800
ctaattgtgt caagagctgt cacagagtcc tgtgctttga catagtattt ccacttcttg	58860
gattatttct taggaaaaag tctcaatttt ggaaaagaaa ggctgcctgg agaaagattt	58920
gaagtataaa attataatag caagtaattc aaaataacct aatgcctaag agaagagaaa	58980
ttactaaaaa atttgatatt caccaatttg aacattttat aatcctaaca atggattatt	59040
agaaatacaa cataatagaa gatacttaga ataaaatatg aagtaagcaa aaaggttgta	59100
aaattgtaaa tataatttga ttaattttta tttaacaaat acaggaaaaa ctttaaggga	59160
attaatgaat tattataata attgtgctat cctcagggaa tattggaaga attgttttcc	59220

tattcttttc aattctttat aatttttata tgtgagtaaa aaagtcaaca ataagaaata	59280
cattttaagg agatcccaaa caccatgtat cctataaaac tggttttctt tttgtattta	59340
aaagaaaaaa tgttttctcc ctctgacaaa atgcctcatg gtttgaattg tggtttgttt	59400
aggacactta ttgtttggca cactcagctt ccccttcctt tagtatttct atatttgttt	59460
tattttctgt aagtgatagt aaagatacac tctgttccct atatgatact tacaaaattct	59520
gaaacacctg agcagtgtt tgcacataat agtaaatct gactaagtaa attaaactga	59580
atgttgaatt tctcaaccaa aactttgaaa tctaaggaag agacatgact ttatcctgct	59640
tttcttgat cacttcttgc cccatcaaag aatataagac gttaacacag gatacagaga	59700
aagagaagtg tgtgtgtgtg tctgtgtgtg tgtgtgcacg cacgcgcacg cgcgcattha	59760
cgtgtgtgtg gccacatgag tttttgtact tgtagcaatt ctttgtgaat ttgattccga	59820
aaccattgc atcttattga aattatcctt cattcgattg tctcaactgt ttatcggagt	59880
tgctaacagg tattctgtgt ttcatthacc ttatactat cacagaatct gaattcatga	59940
tgccaaatac ataaatgtta aaaatagctc aaatccaaat tatgggagtt taagttgttc	60000
ctattttcct tttgtcggca aggtgcagtt gaaagaacaa tatcaatctc ctatttcact	60060
ctaaaacttt ctagtgtgaa tttaggcaag ttatttaact catgatcctt tgttatctca	60120
tctacaaaat ggggctgtta ccctacccaa cttgcagaat tgctctgaaa attaaaaatc	60180
acattttgta taaagattca gaacagtaat tggcacatag gaaatgatca ctaaagctc	60240
ttttagtaaa actaaattat gaaaagcaag aagtaaatta atgaacaaga tgattcatgc	60300
tttcttattg taatgatttt tctcagttaa ttaaattgtg aaataattgg tatattaaat	60360
tcagtaactc attgttgaag tattcagagc ttgctgataa actttcaatt atattgaatc	60420
attcttatta taataacaac cccaacactc cttttagaat gtaagttctg taaaagcagg	60480
gagtgtttga taaatagcag gtatccaaat attgttgaaa gacttaagta atcaccatct	60540
gttgtgttca taatagggtt agctttaaaa ataaaaggaa tattattagt tatcacttgg	60600
taaatattta taatttgcca ggcattctac taaacattag caagtcactt tattttaata	60660
ttgatattac ttcagtgagt agattgctag gatacctaag gtgaagaaaa tcttgcctat	60720
atttgtatat ctgggttgat cagttaatta tgccaatgta aataaaaaatc actattattt	60780
tttccatttg cacatacaac tgtttctgtg cttttataag cctgagcagt atagtatttt	60840
ataagatttt aaagatgtca tagctatgta tgttattgtt ctttaatttgc atattacaga	60900

atgttaaaat ttacaattga catttgaaca acagtgattt gaactgcaca ggtccactta	60960
tttaocgaatt tttttcaatt aatacagtga gccctctcta tccatagatt tcacattagc	61020
aagcaaacac agatggaaaa ttcagtatta ttcactgtaa tccccaggta ctcaggaagc	61080
tgaggcagag gaattgcttg agctcaggtg tttaaggcta tactgagcta tgattaagcc	61140
actgcactcc agcctgcgca acagagcaag actccatctc ttaagaaaac aaaataaaat	61200
acagtattga aggactaaaa cccacatata tggagggctg actattcttg ttatttttaa	61260
atatggaaaa ctttttattt tgccaaatta aatcttttat tttcaagctt acatttgaaa	61320
atgttagcat tgcatacata aaatgatttc attaaaaata tctaaaagta ggatggacat	61380
aaatctagaa caaaagtatt ttaactgagt aaattcattt atgtggaaaa aatctcaaca	61440
agcatctttc ttttagcttt gatataattag aactttttatc acagaatgat gctcactcta	61500
caagcttgaa tctgagaaac tcagatgtag ctaatgaaaa actaatgaaa aatataaagt	61560
aagagaatta tagaaactta aaaaaaaact gttacattcc atttggacta ctagccatgt	61620
gttccacaaa cattttctat tttatataat tgcctatctc attgtcttaa caacatgaag	61680
actaagatgt gaaaggggga ttaagcatgt ggtaagagtt atactggggg aagctaaccc	61740
aagggagatc agatgtggct tcagattcca catacacagc tacatttcct cactgaggca	61800
gagcaagtta atccagaaag tcatatcagg ctccaagaac gctgtactta aaccattctg	61860
aaaatcactt gaaacgatat aattttaagt aactttttaga cttaaactctg gatcattata	61920
ccgagagatc aatttaattt gtttggtagt ttgttcattt tcaccctggt aattccacag	61980
aggactcgtc atttacatta ggtatacctc ccaatgctat ccttcccccc tcaccccacc	62040
ccacgacagg ccctggtgtg tgatgttccc caccctgtgt ccaagtgttc tcattgttca	62100
attcccacct atgagtgaga taacgggtgc agcacaccaa catggcacat gtatacatgt	62160
gtaacaaacc tgcacgttgt gcacatgtac cctcgaactt aaaagtataa taataaaaaa	62220
aaattccaca aaggaggagg gccgactttt cacatacatg tgtcctcctt gcaggacttg	62280
agtatgcaca aattttggtg tagagggtgg tcctgaaacc aatccccgga gataactaaa	62340
ttcagttttg ttctgaaatt tttattttct gggtagaaac atattttcat gaagttataa	62400
ttatattcat tttctttctc agcccaatag tattaagaat gatgaatgat caactcatgt	62460
ttctggaaag agcatttatt gatccattag ggttaccaga caggcctttt tataggtaag	62520
aaaagaaaat atgactcctt tctgtaatat cactttttct tctaattatt tttatttttt	62580
tcactgtgga aaaaatattg tagttgattt cttgcaagca aatagaaaat ttcaaaatat	62640

atgtagtaag tgatagttgt attgtttctt catataatgt aatatgattt ttgcatatct	62700
ttattttgag tatctttggt ctgattataa aagaatataa atttatttta gaaaatatag	62760
aagatccaga aagccatgac aaaaaataaa aatctcccca attttatcag aaaaatataa	62820
aatcattggt atattctggt gtgtataatt ttagctcctt ttctatttta aatatatttt	62880
tacttatgta tacacagaac ccaaacatct ctctatatat aatgtatata ataaatatat	62940
atttatttat tcttttccct aatgttgata tttagatatt ttatttcctc ctaaatcctg	63000
acagttggat ttttttctgc caaacattga ctgtccccag gttgatcttc taaatattgc	63060
agaatgagat agatcattgg acagccagaa atggccctaa ctttctttct agggattatc	63120
aaagggctcg gcttgggagt aagagcatct tccaagcagg ttgactggat cagatcacca	63180
gtagcagcat atttttatcc atccccacc cccctttttt ttcctaagag acagggctcc	63240
actctgtctc ccaggctaga gttcagttgt gcaattttag ctcaactgcag cctcagactt	63300
ttgggctcaa ccaatcttcc tgcagcagcc tccaaagaag ctaggactac agtcacatgc	63360
caccatgccc agctaataatt tgtacgttca tttgtagcga caggggtgtcc ctatgttgcg	63420
caggctcgtc tagaactcct ggccctcaagc aatcctccca ccttggcctc cctaataatat	63480
gggattacag gcatgagcta ctgcttctgg ccttatttac atctttacta tggagtttgt	63540
ccttctcttt ctgtgggcta ttacatgaac tgtcatagcc cattctataa aacattttct	63600
gccttgggtca catggaacat tacaaaattg tttttgatga ttcttcaaac tctatattaa	63660
gtattctaac atggtagtgt gactttttta aaaaagacaa aaaaaacca caatagaggg	63720
ttggctgata acaagcaaga ctgtaatgat tacaattgtg ctataatata ggggtagca	63780
tgatatatta aaaaatcagc agttacttgt cgtgtgcctt gagacaaatc atttagttac	63840
ttgatctctc agacctcagt ttccttctct gtgaaatact aatatcaact gtgtagagtt	63900
tatttctaaa catcagaaaa attgcaagta aacattaaat accaagaatg attgctgtgg	63960
ttactatcat cattgttagt tttgtagcac tgaaccactt taattttattt gtttgaaata	64020
aaaatataat taattactat agatttcata taatagtctt cagagatgat tgaacttga	64080
agttcagttg acaggtggct tgttcaaatt gttataggaa tatgcaatcc aggaattgca	64140
gagtgtctct gtgtttctct tgtatatcat ttgggcacct aataaacagc aaacgatttt	64200
atcaacaggc atgtcatcta tgctccaagc agccacaaca agtatgcagg ggagtcattc	64260
ccaggaattt atgatgctct gtttgatatt gaaagcaaag tggacccttc caaggcctgg	64320

ggagaagtga agagacagat ttatgttgca gccttcacag tgcaggcagc tgcagagact	64380
ttgagtgaag tagcctaaga ggatttttta gagaatccgt attgaatttg tgtggtatgt	64440
cactcagaaa gaatcgtaat gggatatattg ataaatttta aaattggtat atttgaaata	64500
aagttgaata ttatatatag ttatgtgagt gtttatatat gtgtgtgttt atattgttta	64560
tcttctccct atggattaaa actgaatttc ataattataa gaggttattc tgaagtggaa	64620
aaatttaact cagtattaaa tctaaggaga atggcctaata atagtaaaac tctcatctgg	64680
cattatcagg gaatcaagtc taatctattc atgtcacttc acacagaaga aaacatcagt	64740
atgtcagaga gcacactggg gaatatgcac aagattatcc caagccagag gcctcacggc	64800
ctacctggcc agcctgggct gagaggatca ctatctcagc acactatttg ggaaatggat	64860
caaatacacac ttttagtaaa tgttatcact ctatagcata agaaataatt attttttatt	64920
tatataaaaag gctatagtat aaaatatatg tatagtaatt aaatgaacac ttgtgaacct	64980
aatagccata tgaagaaaat aacatttcta atatctttgg atgccccatg tactaatgac	65040
agttatgctt ttgcattttc ttgaatttta tgtttattta tctttcctct gtcattattt	65100
ataattttat cacacatggc tgtatccttt acatgttttg gcattatgta tttttgaact	65160
ttttgtaaag acaatcatac catgtgtaat tttcagggac ttgatttttt tcattgactt	65220
ttaagggttc aaatatatta tcaactgtggc tgtagtttgc catattttgc tgatatagag	65280
cattcattca catgagggta ggattcaggg tccatttcat ttaattatca tgacttatcc	65340
tgaataaatt taaaatctct aacagggtgat tatgtaaacc acactagatt tttctgttgc	65400
accctgtatt attatttacc ttttacagat aagaaaactg aggttttaaag aaattgatta	65460
agttttgcgg agcgctaagg agttaaaga aaaatgaaaa atgggcttag ctggcaggaa	65520
cagaaacagg ggtagagggg aatgaatgtt ccaagaatag ggtcaactgc aaatggctca	65580
cttagcacc aagcatcctc ttacaagcac ccagctcaca gccatctgt aaccaagcat	65640
cctgtctgca agcattcagc ctaaggagca cccttataaa actccctcga gtccctgcct	65700
ctttgcagac agccttcct ctgctgtctg gccagttgct cccttgcaat gtgtctcccc	65760
ttttctctaa ataaatatgc ctttctaaac tcattactgt cttgggtatta aggtaaattc	65820
ttttactacc tgcacgtcag cctcacagtt gttgaccatg acaactttct caagaaaaca	65880
atgggcagat gtttggtttc tgaatcccac cgataagcat taggccatac tatacttct	65940
tctttaacta ttggaaaaag attgaagggtg actcttcatg tcagaatttg tagaaacaaa	66000
catgaactaa atcaaagtat tatactcatc tatgaggtgt gttctagaaa aaaattaaaa	66060



tatttttaat	tctctttatt	tccagccttt	tacccatatt	tgcctttgaa	aaatacttag	66120
tcaagaaaaa	tactggctg	ctttctttct	ttctttcttt	ctttctttct	ttctttcttt	66180
ctttctttct	ttatttat	atttattgtc	aaagtctggc	tttgtcacct	caaaccgctg	66240
ggctcaagca	atcctcccac	ctcagcctgc	caagtagcag	aagctacaaa	caccagccac	66300
catgccttac	tcattttaaa	aaaaattttg	tagagacagg	gtcttgccat	gttgcccagg	66360
ctgatcgtga	actggccaca	agcaatcctc	ttgtctcagg	ctcccaaagc	cctgggaata	66420
aatacatgag	ccactatgcc	cagcctcctt	ggctacttct	taatctgtag	acatagcatt	66480
cttggacttt	aaactgcatg	ctgaataaca	gagctctaga	agataaaaaat	tctaacttat	66540
ttctccaagt	aatttgattt	tttaaaat	cagtcttttt	aaattggggg	tggttacata	66600
ggcatttata	tttgttgaat	tctttttgtc	atatgttaaa	aatatgtgca	ctttattgta	66660
tttaaagtat	aaattttaaa	tttgatataa	acaaaaagat	agggccatag	ataaataaga	66720
atgttcccta	atggttcatc	tgaattccat	tgtttcaaag	taattaattc	tcattctcct	66780
tatgctaact	ttacctaaag	taggggaata	tttgagagg	gaactttgta	gacagatttc	66840
tttgcttcgg	aattttgaaa	aatagaaaat	gtggttaatac	tgtctccaat	gtaatgatga	66900
aatggagtag	taaatgaaca	tatttttagga	aaaaatgctt	gtaatattta	aataaaatat	66960
atatttttcc	tctgctaatt	tttattacta	aaataaaaatg	cttttttttt	tttttttgtg	67020
agatggagtc	ttgctctggt	gccagcctg	gagtgcagtg	gcacgatttc	ggctcactgc	67080
aacctccacc	tccccgggtc	aagatattct	gctgcctagc	ctcctgagta	gcagggacta	67140
cagggtgtgtg	ccaccatgcc	cagctaattt	ttgtattttt	agtagaggca	gagtttcatg	67200
ttagccagga	tggctctgat	ctcttgacct	ccttatctgc	ctgtctcggc	ctcccaaagt	67260
gctggaataa	caggcgtgag	ccaccgcgcc	tggccaaaat	gcttattttt	atacagaagt	67320
ataaaaagta	ggaagcttaa	gtaccatttt	ataaccctct	gtcctttccc	ttaacatatc	67380
accatccaga	gatgaatacc	gtcaacattt	tggtagtaat	tatttgagac	atttttcttc	67440
aaatacacac	aatacttoga	atgaaaaatg	aatcatgct	atgcctttat	ttttaagaaa	67500
acttttaatt	aacatatata	tacataaaat	gtacaagtct	taagtgtaca	gcttgatgag	67560
tttttacaaa	atgaacacac	tggtcattca	gcatcaagat	caagagacag	ggatatcaaca	67620
aaactccaca	agccctcatc	acatcccctt	tacatcacta	tctttcatgc	tgacggatat	67680
ccactattct	cctgttctaa	attctaaata	atgtctagtt	ttgctgtttt	gaaatttctg	67740

taattggaat	cacgtagtac	ttgtatTTTT	gtgtttggct	tgtttcccta	ggaactatgc	67800
ttgtgaaata	cattagtagt	gtgctagtaa	atcagctcta	aagaaggggg	aaagccttgg	67860
tttgcagcat	ttactgattt	ctgtgatgca	aatattccca	accatggcag	atatcaagga	67920
aacaacaaga	agttactgaa	tgtgcagtct	gaaaggggaag	gccacaattg	cctttttgtaa	67980
gctggcagaa	gcaggctgca	gcacaccact	ggacactccc	tgtctttcca	tgtagcaata	68040
gttcattcat	tttcagtggt	gtagatttat	cagttgtata	aatgtttcac	aatttattta	68100
tctattctct	ccttagtaga	tttttagatt	ttctccagtt	cttggctatt	agaaattgta	68160
cttcagtgaa	ctttcttggt	catatctttt	ggaggtcata	tgtatgtatt	tttgtgggta	68220
tttatctaga	agtcataagg	atgtatatgt	tcagcttttag	tagaaacttt	tagagttttc	68280
taaggTTTT	atgtactatt	cataccagaa	gagtatgtgg	aattccagtt	tctctctggt	68340
cttgccaacc	aactggtatt	ttactgatga	caactaaaat	ggagcagctt	ttcatgtggt	68400
tgtttcta	ttgtactctt	ctttttttgc	actgaccaag	tgttttgtcc	catttttcgct	68460
tgggtattct	gcctttttct	tttttatttg	taggagtttt	tgtatatatt	atgactataa	68520
ttttataatt	tattttattc	aataatgcag	aattttacat	gagcatataa	aagatctatc	68580
ttatcatTTT	gtcactttat	agtattttata	aaatatattt	ataatatTTT	aaagaataga	68640
cataaaatga	ggtattttcat	ttttattcat	atcaaaaattc	ttatcaaata	agtgattttac	68700
aaacatttca	tttgacattc	tagttgtctt	ttcactttct	tggtaaatatc	acatgagtac	68760
ttaaaacaaa	tttttttacg	tgtacctgat	tcacatgaga	atttaataga	tgctccctta	68820
cttacaatga	tttggcttag	gatttttcaa	ctttatgatg	ctgcataagt	gatatacatt	68880
cagcaaaaac	catacttcaa	gtactcatac	aatcatTTTg	cttttcgctt	tttgaacagt	68940
attcaataca	ttacatgaga	tactcaacac	tttataacaa	aataggcttt	gtattagatg	69000
atttttttca	actgttggct	aatgtaagt	ttctgggatg	tttaacttag	gcgaggctaa	69060
gttataatgt	tcaatagggt	aggtatatga	atcatacata	cctgatttta	aatttatctc	69120
agtcagtaac	tcgcatatgc	aaatatgggc	aaattgttcc	attttgcctc	atttgaatc	69180
tttaccattc	ccagaaaagg	ctcttctcaa	agttaccaat	ggtctagggtc	ttttcaaagg	69240
cagtgatcag	ttttttgatt	ctgttttggt	tgtgtgtgtg	tgtcagtgga	acaactgaac	69300
catgtgacgt	ggtatagcca	taagaattct	ttagacccat	aagaacatct	gttcttacca	69360
aacaggaaaa	acatgacaaa	ggtgtagggt	tccatcaaga	tcagaggtat	tttgacctat	69420
gtaagaagat	attttaaata	atataaaaagc	caaagaaaat	taaatccagt	gatataaccc	69480

tgagtggggtt	tgcagaattc	tgtgggaaaa	aaatattata	ggtgaaatcc	aaactgaaac	69540
atgttatgta	cctgaaccat	aagattgcaa	gaccatttag	tgagttgata	tggtgactac	69600
agataagact	gaatatgttc	tatcacagta	acagatatca	gagtccctgg	tcaatatctt	69660
aggcgaatat	gcatattcca	accatctagg	ggagtatcct	caaagacttt	gtggtaacac	69720
tgttgtttcc	tttgtgggaa	agcctacttt	tacccttaaa	atattttaaag	taaacataga	69780
aatatttagg	taattaaacc	cattagttaa	aataagttta	agcataattta	gtatttcaaa	69840
attgtgatgc	gtactgttca	gaagaatatt	gactattcaa	tgaaactttt	ttttaatgta	69900
agctgtataa	attgagtagt	tgagttcacc	ttttgagttt	taaattcaaa	gtacttacgg	69960
tatttatatg	cactgtgact	ggaatatgga	aaagaagtta	aaatcggggc	aggcacactg	70020
gctcactcct	acgatcctag	cactttggga	ggctgagggtg	ggcagattgc	ttgagctcag	70080
gagttccaga	ccagcctggg	cagcatgggtg	aaaccctatc	tctacaaaaa	atagaaacat	70140
tatctgggtg	tggtggcttg	cgcctatagt	cccagctact	ggggaggctg	aggtgagagg	70200
atagctcaca	cctggaaggt	tggagctgca	gtaagcctga	gtgcaagcca	ccgcactcca	70260
gcctgggtga	cagagtgaga	ccctgtctca	aaaaaaaaaa	aaaaaagaaa	aaagaagtta	70320
agattactca	taattataaa	ttaaataatat	tagacttaca	aaaattaatt	ttaagtactt	70380
agaaatgttt	gttggacaga	ccattgaagt	acctaaaata	ttaatagaat	acatttataa	70440
atgttattta	aaatgcttaa	cagtatttaa	ttaactatgt	aaaataagac	gaagactatg	70500
agatatcctg	taagttattg	ttaaaattta	ttagatttct	aaatagagta	agatatgccg	70560
agaccagctt	ggtctgggag	accctaacc	agcggcgcta	gaggaattaa	agatacacac	70620
acagaaacat	agaggtgtga	agtgggaaat	caggggtctc	acagccttca	gagctgagag	70680
ccctgaacag	agatttacc	acatatctat	taacagcaag	ccagtcatta	gcattgtttc	70740
tatagatatt	aactaaaagt	atcccttatg	ggaaatgaag	ggacggggcca	aattaaagga	70800
ataggttggg	ctagttaact	gcagcaggag	catattctta	aggcacagat	cgctcatgct	70860
tttgtttgtg	gcttaagaat	gactttaagt	ggttttccac	cctgggcagg	ccaggtgttc	70920
cttgccctca	ttcctgtaaa	cccacaacct	tccagcttgg	gcgttagggc	cattatgaac	70980
atgttacagt	gctgcagaga	ttttgtttat	ggccagtttt	ggggccagtt	tatggccaga	71040
tttttggggg	cctgctccca	acaaagatat	atatatatat	atatatatgg	aatatcaaga	71100
agctaaagaa	caggggtttt	ttaaattgtag	cttcaatcag	ttaaattattg	attataaaaa	71160

ttaaagtaaa	actctgaaga	gttttctgtg	tataaacctg	tcctcaagga	tataaaaaaa	71220
ccgtcagtgc	agacactcag	agagtttaac	aaagttaatt	gctaattcct	tcattaacac	71280
tttctcttct	agactgtatg	acaccattgt	cctctgaaac	tgactggcgt	cccttctcag	71340
tctcctttgc	cagccctgcc	ttttttacca	gacctttaaa	tgttggagtg	ttccagggct	71400
ctccctttgg	ccctgctctt	ttcattctat	agtgtctctt	gaggtgattt	caaactccaa	71460
gtaccatcta	tatctggcca	caactggcta	gagttcacca	aacacatttc	cctattgttc	71520
tggaataaca	gctaggccgc	atgtctcagt	ctcccttaaa	ggtaggggtg	tcctcattat	71580
tgtgtaagaa	ctaataacat	atgagaggaa	gtgatgtatg	tcctttccaa	gcttatcccc	71640
ctccaaaagc	ctcctataca	attttcccct	ctctttgttt	accctaattg	tttctgaaac	71700
acacagaggc	tctagcagag	gatgcagagg	ccctggagaa	tgatacagcc	agacagaaaag	71760
agcctagatt	actgaaccat	tgctaggagc	gatcaataac	acccaaataa	actttatagc	71820
aataaaagaa	taaattatit	ttttaactga	atggattgat	ttggtacaga	agctggtgca	71880
ctaaacactt	ctgatcttga	ctgagacctg	catttttttc	gtatttgttg	tccacttaga	71940
cttctccctt	gagattcagc	attaaatatg	taattactta	attgaggtct	ccaactggaa	72000
gtctatttagc	tcaagcttca	catagtgaag	gataagttgc	tctacaaccc	actgccaac	72060
aaatttactt	tgtgcctccc	caataccaac	ccaacctatt	gccagacttc	cctccctgtc	72120
gtacctgaat	aaatgatgac	accactcttc	acagcagttc	aggctaaaat	cctgtcactc	72180
ttgactatit	tactcataac	cagcagctac	ctctacttag	tcctaaaagg	gaaaaaaagt	72240
catcttttcc	ttgtaaacct	ttacctttac	tctatttttc	tctgctaaac	aaagtttaaa	72300
ctttttatca	agatgtacaa	atctttgcaa	aatctcatac	aaatctagtc	ttgcgatgaa	72360
cttctacctt	gaaaacctca	tgcccttggt	cactgtgaaa	tggaatgaaga	gtagatatct	72420
gactcagctt	tggaagaatat	ttttgccaag	gtgttggaatt	caagtttaaa	gtgactggaa	72480
gcattacatg	agtggctagc	tagcttctac	ctcacatatg	aattgactaa	caaagaaaagc	72540
aggattaact	agaaagcaga	ataaagcaag	tgcccagaga	ggagcagaaa	caatattaga	72600
aatggagcac	tccttcaatt	tataatctcc	aagatcttga	ttactgcatt	tcctgagacc	72660
cattgtcatt	tctacatttg	gcttctgtga	gacattcttg	tgtctttata	ataagcccct	72720
accaccatta	ctccctctct	tttttgctta	agctaactgg	aattggttta	ttttatctac	72780
cgtatagaat	cctgaataat	taagctttcc	agcctcatct	ctaattcact	agtactcccc	72840
gattcccttc	tgccatcaca	tatgaaaact	ggatacattg	aacttcaaatt	ggtttctaga	72900

atattgttgg ctattttgtg atattaggat ttaaaaaaat ctgtctcatt tgcttgtgat	72960
attcgctgcc acttagcttt ctggaaatgt tttagtcatg cattagggct cgtctcaa	73020
atcacccttg cattggactt atttggacct tctgcaggaa gatattttta ttccatcttt	73080
tgtgctgtca tagtactcta tctacccatc tgtaatgaca tgaaggacat gaaatcatta	73140
ttgaaagatt ttcttcctca ttagactgac gcaaaggcag gaatgatgcc caattaattc	73200
tgaatgcctc aagtatacta cagcatttga cctacagttg tatgtctatt tgtcaa	73260
aggaagaaat acatgaaaga agaaactgtg ctagccctgc caattattat tttagcagat	73320
atcttatttt aattgttta gtttcaa	73380
gtttattttct cagcacattc tttgcatatt ttattacca tcagcaataa aagacaagaa	73440
gggaaagaag gaattgtaat aatcagctct tcacaccctt atttctcttc cctaata	73500
ccccaagttt ttattttgtt ctcacaatta agtctatact acttagaaaa taagatta	73560
tcttctatgc tcctttgggt agaaat	73620
gcaacttaaa atttttgtta aagttgctct ttctttctaa tagcaattat gttgggctag	73680
aggataaata gttggagata acggaat	73740
tatatcttgt aatggactct ttggagatta taataataat gaatactagc ttaata	73800
tcaaccacag agccgggggc tgagccaagt ggttttatat acattgcctt atttactcct	73860
tttctcagca ctgtgactat agtactttca taatacgtat aactttagag gtattttgag	73920
ttactaagaa ataacatgaa aacaagctct ttgagcctgt aagattacta gctaggacag	73980
ctttgtaaga gaaagacctc tttacccttc aggagtagca ggaaaagtat gctattcaac	74040
aggattggct tatccacctg actctgacat aatcatatat gaaatgatac tgatatcagc	74100
tttctttctc caattgttga taatttgggt cattatttct tgtccttcct catgag	74160
ttgatctgtc ctgttccagt tcttcccttc cagagcagga aagtcaaagg aaaggaggaa	74220
gttgtgtaga agaaaagttt caaggggcat tctccggaaa gactgaaaca ttatgcta	74280
cagtcaaaac atattttgag aagttaaatt tggattagaa gtctctttct ataatt	74340
tttcaatttt taaaaatttt tatctttaaa aaatgtgttt ttcaaatttt atcaaaa	74400
togagctttg tcctagctga gctcacagga aaaggaatgt tttcagatct cagatctgaa	74460
taagtggggg aacagcttat ctctgagggg gcaagctggt aagaggggtcc catttg	74520
actcagaaac aagaaaggat ttttaagtggg aaccaggagt ttctcttcaa aataat	74580

tacactctgt	tcattaaaaat	atatatatat	ttttatatat	tatatattta	aatatatatt	74640
tatttaaaaa	tatattatat	tatatataaa	atatatatta	tattttatat	acatatatta	74700
tattgtatat	ataaaatata	tatttatattt	tatatacata	tatatttatat	tgtatatata	74760
aaatatatat	ttaaaatatt	atatatatat	atgaatttaa	aaagtagtcc	tttcacaagg	74820
tctaaggatt	tctccactgc	tgataatcac	aagagaacaa	actgagtctc	tagatagggg	74880
gaaagtgaga	gttgcaacat	agttccagac	tccagaagaa	aagggttcac	gtgccacgga	74940
ttgccaaagt	atcctgtgat	aacttagctt	ctgcttagag	tgcttaggcc	tatatctcct	75000
atctactatt	ttctctattt	cttgggaaag	ctgtctgatt	ccatctgtgt	ttctatctgg	75060
atatttagca	cttatcacca	ttttattata	ttattatata	ttattcaact	ggattttgtg	75120
gtttaagaga	atggtgggct	aggaatcaga	ccagtggttt	aatgcactga	aaagacataa	75180
taatgttata	ataactaaca	cttattgctt	atttgctctg	tgttgggact	atgcttaatg	75240
ctttacatgg	aatgttgaga	attactgaag	tgttcagtga	gcaacaaact	atgaaggtag	75300
atctatgtga	taaaaattta	gtttggtaac	agaataaaat	atgtaaaaag	aagttatctg	75360
tgggtgtatgt	gggatcattg	gtgtgctttg	tccttagaca	taagtgtagg	agggggcatt	75420
tcagatgaat	gttgctattt	ctacaagtca	agccaagtaa	ttcaatagaa	taaaaatttg	75480
ccattattaa	ttattattac	tattaatttt	gtcaagcctg	ggcagctata	tgtcacacct	75540
tcagtaaaaa	ggaatatcca	tagcctagac	attgaaacta	atatatttat	tgttccagat	75600
gctaacacag	ctgagtgatg	cccttcattc	aggagctcct	ggggaacaca	gtgctatata	75660
atacagtga	atgggaatca	gtgagaagag	gaaaaataac	ttcatcagga	atgtgaatcc	75720
aagattctta	aaagggcaga	gtacttttct	cattcattgt	tttttttttt	acctccattc	75780
aattaaagag	acttggggtc	atcgatgttt	cttttctctt	ccatttcatt	tttgacttaa	75840
tacacaaatg	gagtatgtta	ttgacagagg	gtcccccttg	tgggccagcg	taaactccgt	75900
cattcaatca	aaactgcaca	ccaaaaacct	atatgattca	taagcaagtg	gcataggtgt	75960
ttgcgctacg	tcatatttca	acaggtagca	tacctccaat	ttatttgttt	atttttgagt	76020
ttcttagttt	gtatttgcat	tttctgggta	ctagattcct	gacaagaatc	aggtaaggct	76080
gtcatagccc	aatatatgga	gttctataac	tcagcacttt	aaagaaaata	gtcctcagga	76140
ctttaaaaaa	gtttttaaaa	actttttaaa	aaagttttta	aaaggcaa	taaataatta	76200
tttgatattta	aaaaaaatct	ttgtgctttt	aaaatgctat	taatttaaac	atgatttatgg	76260
acaatagatt	gctagtgatg	aatgatgggg	ttttggacgc	gccagacatt	gtacagcttc	76320

tcttggggca agcatggtga tcgatgtggg tttcgcaagc tggagtcatt caacttggtg	76380
ttctagtctt gtatatatac ttaatttcat atttaaattg tacaattatg ttattttgac	76440
tatagtcaac ctgttgtgct attaaatact agatattatt tattctttct aactattttt	76500
tgtacccaat aaccatcccc acctcacctt caaagcctac actacccttt gcagcctatg	76560
gtaactatcc ttctgctctc tacctccatg cgttctattg ttttgatttt tacatccac	76620
aaataaatga gaacatgaaa tgtttgtctt tctgtgcctg gattatttca cctaaaataa	76680
aatgtttgtc ttccaccta aataataaaa tgtttgtctt tctgtgcctg gattatttct	76740
cctcaaataa tgatctccag gtccattcat gttgttgcaa atttttttca tgtgtcttta	76800
ccacctgttc tggtagcata cccatctgtg ttcaattttt tttgtactga aaagtatata	76860
tatatatctc caattccctg tgataccgag gaaagacagc atacacacac acacacacac	76920
acacatatgt atatgtatat atatacatat gcatatacag ctactgagtg acaagtggta	76980
tgggtataata tcacctgtca ctacgtagct atcatatata tatatataaa acaaggaatt	77040
gtttccagga accccaaaga tactgaaatc tgaggacgct cagctcaagt cccttatgta	77100
aaatggcata gttatatgtt ttctctgact tttggctaag atgaagttta gtatctgttc	77160
ttatcagttt aaagtggcat agtatttgca tatagcctat gcatcctcta tacattaagt	77220
aatctctaga ttacttatac tacttaatac aacacacatg ctatgtaaat agttgttata	77280
ctatattttt tatttgtatt attttttatt attgtattgt tatattttta tgtttgttat	77340
ttccaaacgt ttttaattca tggttgggtg aatctgtgaa tgcaaaatcc acggatatgg	77400
agggtcgaat gtacacacac acacacacac acattcataa ttttcaaagt ccacagtaag	77460
tatcaagcag tgtgtgttta cctgcatgtg taggtgaatt aactctgttc ctgaggcggg	77520
tttatttccc tccaatggat tctactttat ttcttaatgt caagaaatgg cttatctcta	77580
tctgagtacc tgtacttctt ttctctgtct ctctctgctg tttctgtctc tgtctctgtc	77640
tctatcttag tgtttgtgtg ggtgagagat caccattctg cctgcaccac tcaaaatgca	77700
gctctcctaa ctaaaagatt gtattattca cggaggctct aaacgaaaat gtttctccca	77760
ttggacagaa atgagaatgc cctggcaacc atattaggga aacatgataa tttaccacat	77820
cctctctgta ttcttgttca tttatttttc attctgtcgt actctgtacc tttttatagg	77880
ccacttcaat ttgtttttta ctagagctgg aaacatgtta cttctcctat gaaccagcca	77940
agtttttatg tgcttattat ggattcaaca taccctctt ctcaattcac aacaaatggc	78000

tcctctctat	ctgagataga	gcaagttgaa	gtcctatccc	tccagtactg	tactttacaa	78060
tgtgaaggct	tgggacagat	tctcctccac	agccccaga	gggaacctat	cccactgaca	78120
ccttaatttt	atacttctag	catctataac	tgtgagacaa	caaatttttg	ttgttttcag	78180
ccactaagtt	tgagggtgatt	tgttctggca	gtcctaggaa	actaatacaa	tgctcttatt	78240
aaaacaattc	atcttgttta	ctccagtgtt	tttttttttt	ggcgtatctg	tttcagactg	78300
gactatgtac	tcatcaagag	aaatgacctt	atctgtcata	tacttcactc	tgtgggtattt	78360
atgtaaggga	tataaaatgt	aagacatgat	atgctatgta	agatatgata	cctgccttaa	78420
aatccagtgt	ttattcatca	aattgttact	gagtgcctga	tgtaattatg	taacagccac	78480
tcctcaggat	actgggtctta	caacggtgag	cacagagatg	atgggtctcct	ctctcgtgga	78540
gcaaacagtc	tggaaaatgg	tgggggtggg	ggacattaaa	aacacaaaca	aaaagaaaat	78600
aattgcacaa	aaataattgt	caagcaggag	aaaaacatct	gtatgtaaag	aagaggaagc	78660
agcgatcatt	cttggccatg	ggatgatctg	gaaaggcttc	taaaaggggc	agtagatttt	78720
aataaacagc	acacacagag	agactatttc	cttgtgaaga	agagaatggg	gaaggacccc	78780
tgggtcatta	gtagttcatt	tgcttgagc	atagagaaat	agagtaagta	gagtaatcat	78840
ggcaatagtt	ttttgggtgt	ttttaaaatg	cttactaagt	atcagcctta	cattatctca	78900
tttaccttca	catttttttg	acgtaggctg	ttgtcatccc	aattttacaga	taaggttgtt	78960
gagttttcct	taatcgtagc	tttatactta	ttattatacc	ataccacctg	tcactcagat	79020
ttattcctag	ggataactat	aatttgaaat	gagatctctg	actccacagg	ctctgtcttt	79080
ttttcattcc	acaacagaga	attattccct	aaaatgcaga	gtcagaaaga	taggttgag	79140
gcagatttta	gaatacttct	attactaatc	aaagactata	aaaatatact	ttacagtaaa	79200
caaaggagaa	aatcaaagt	ctgcaaagta	gtaacatgat	atacatgcta	aaacattgaa	79260
ataggaaaaa	atattggggg	aagtaggatt	ccttagcact	tactgaagga	aagatccaga	79320
taagaaatgt	aaatgtacca	ggcttggtgg	ctcacacctg	taatccctgc	actttgggag	79380
gccgcagctg	gtagatcact	tgaggccagg	aatttgacac	cagcagggcc	aacatggtga	79440
aatcccatct	gtattaaaaa	tataaaaatt	agccaggcct	agttacatgc	acctgtaatc	79500
ccagctactc	aggaggctga	ggcaggagaa	tcgtttgaac	ccgggaggtg	gaggttgag	79560
tgagccgaga	ttgtgccact	gcacttcagc	ctggtcgaca	aagtaagact	ctgtctcaaa	79620
aacacacaca	cacaaaaagc	aaaacaagtt	atgtaaattcc	atcatcagaa	tgacttagtg	79680
tgaacaagaa	gcatctgagt	tgtctgctaa	aaattcctgc	ttcttcgcaa	tgagaatatt	79740



caaaaatctc gcttcaaggt ggtggataaa ttacctcaat ttggtcatta cacaatgcac	79800
ccatttaaac acacatcgaa acatcaggtt gtaccctata agtatgcaca attattatgt	79860
gtcaattata tttttgttta aattctactt ccagtcacca ctccagagga ctgctgacgt	79920
gaggagggtt tagacaatat tctgttctgg cctagccaag ggattaggga ggcaatgtaa	79980
gccaaacttc ctttttcaca gcaagctctt ggactgcagg gatcaaattt cattcaactt	80040
tttattccct tttcccctag gtcccagacc cttgctcata ataagcatgt ggatgactcg	80100
aattgaatta taagagtga agactcttgt gaaagaagaa tcattaagac tgtgtgaatt	80160
taaaaagaga acgaattcaa gagaacatgc tttgtaagtc tgggaaagag aacgtgcacg	80220
gtacaagggc ggtaacatgt gaccaagaag agaagagtaa aatgaactca ctagccaatt	80280
acattcgagt gatctgctac ttagaatgca tgattgaact cctaggtggc cttatagcca	80340
ctgcgtactt ttctctgcc agactttgaa agcactttga agacagggtg tcatctaaag	80400
gttggtgatt tgtattgagt tccccaccc tagaactggc aggcaccatt ctctctgata	80460
aatatcacag gaagaaatca gagaattgta ttttcctttg aaatagttgg aagatatata	80520
gaaaagccta atgtgggttt ctgagttgga aattttccag gacataagga tgtgaatgcc	80580
catcttctca aaagacatgc tgtagatgcc aacagatctg agcagcagga tggaatgtat	80640
cgaaataaat ggcaggatta tccagtgtcg gagcccttat ttaagaagcc catattaatt	80700
gagctgaata tagttggcat tccaacaaat atatgctgaa aggaaaatag caaaaacaac	80760
ttaggggata tgttctctca cgtggttgat aatttgtttc ctaacattct gtcactgaac	80820
ctggctggat atggaaaagt ccattctact ttcattctac ttcagctact cagatcttag	80880
ttgtacccta gaacttttca tgatggataa ttgtaccctt ctatactttt catttaaacc	80940
atgtcactca ccaataatta cctatcattt tcagctaatt gcctctagtg ccttggctcc	81000
aaacattctt tgacccaact gtatttacac ttttcctcat tcctttatac ccctaaaatt	81060
tgcagtcccc ttcttactta gctaataatt tacaatctct ccacaaaaca ccctcaaatg	81120
gctttgcac tctcttcttc attgtgttac ttttgtaaaa tccagaccct atttaaatac	81180
aatgttccat gtattctgtg cctgaacctt tgcagctgat gtagctgaag caaagcaggg	81240
gtattggctg gcctcacttt aaattcttca tccttaattg gaaatgtatc ttcatactcc	81300
ctggtaatcc tactttatat atttttacac ctattacttt tcctgaactt ccaatactgc	81360
ctcgctcctc ttcattttgg tttatgaacc tggcttccta tttcactggg gaaatagaag	81420

taatcagtaa taactcgac gtcttttcac caccacatcg accagcccat cctatctgta	81480
catgtttatt gtctcttcoct tcttttctta cttgagctgt acatgctcct atctgatcac	81540
acctatgcac agggctcat tctctttcac ttcagcaatt agactcttcc ttaaaaaata	81600
attttctgtc tcaacttgat tattcccaca atagtgcaaa catgttgtaa tatctttttt	81660
ctttaaaata acccattttc tttaaaataa tttccaacta tcaactgatt cctctgtttc	81720
tctctctata aaattcctta aaagagattt cttatgttgc ttctctccct tttctctctt	81780
cccattctca tttgaatcta cttcaaaagg tttactatac taanaaaaca agctcttctc	81840
aagattacct atggtttcca tagtgctaaa ttcagtata aatttagtct ttgtcttaat	81900
cagcctctcg gtatctttga ttcagagggg aattctctcc ttcttgaaat actttcttca	81960
cttgacttct gggagctact cctcagtttt cctattcaact ttagatgttc ccctaagctc	82020
tgtttactca tttatctcat ccctccactg gagttcacta gggttcagtc cttagatcct	82080
ttctctatca gcattcactc acaaggatgat atcacatagc ctttgaatag tatctgaata	82140
ttgatgatgg tcaaagtta tttcccttga actcgagatt ctattcaact cctactaaac	82200
atccttacct gaacaattaa tagacacatc aaatttaata tatcctaagt tggactcttg	82260
atgtcctgct cttccaaacc tggtcctctt gcacattttc tatctcatta aatgtctatt	82320
tcttcccatt gcctaagcaa ttcagagtca ctctcgaagt gacttttcta atttcccat	82380
gcatatttga tcgatcagtc gtgttaatta tgccttttaa atgtgtcaag aatctaatta	82440
ctcctcttcc actgctaact tttcttgaaa tgaccatcag ctgtctcttg gataaatacg	82500
atgctttact tttggatatt ctgattcagc atttgcttcc ttattatccg ttctgaacat	82560
agcatctggg ttagaggtct tgtcacctct gtgtcccaaa gtctacagtg attcccacca	82620
ccctccttat caaggctaac aaggccctac atgatctggt cccacttct tttcagacct	82680
aatttcttct acttttttca ggcttcactc attagccaca ctgtcctcct tgggtgtgctt	82740
ccactcttag cacattccca gcaaaggcct tttgttctga ttgtccctct tcttgagct	82800
ctcttctta aatatctgca aaatatctgc ttatcttttt ccatcacatc cttcaggcct	82860
ttcctcaaat gccaatctct caggaggtt ttccctggca accgtatcta agattacgct	82920
ttcctacccc agcactatca aaccccatcc ctgcacagtt ctcttctat ttacagccat	82980
ctaacctact acatatgtga catatctatg tattgactgt tttccctct agaatgtatg	83040
tacaatgagg gcatggattt tgttcactgt ttcatttcca gcaccgtaaa gagaacctga	83100
tatatagaag accctatata agtaacaatt gaatacttaa aggcaggcaa ctctagggtt	83160

tcttccccag	acctctgtac	cagaaattga	aataggaaat	agaagatatt	gaggatacta	83220
gggtattctct	acctgtgtta	ttgaccagaa	gcagcaacat	ataatttttc	tttgcaagga	83280
ctaagctaata	caataacgaa	gcaatgtcac	tgaaaatcac	actcatggaa	tgaattttaa	83340
taaaaatata	tttttggatg	ctttttgtta	tatttgagag	aatgaattga	gaatttttgt	83400
tttttttttaa	gtcaggtgga	ctcctaataa	cttttaaagg	ctaagttaaa	aaggctcat	83460
tttctctaaa	gcatttctga	cttaccagtc	agtcagtcac	tctttcctca	gcacatttta	83520
tgtgtgtctt	aactctagct	cttatcacat	tatttcatag	tttgctgtat	tgggttaatt	83580
ccacaactag	gctttgtgtc	ccgaggagct	acaactgctt	ctgtcacata	gtaggttctc	83640
ataaatcttt	gttgaatagc	ttatgtagac	tcagatgcca	caagattggc	aataattcac	83700
tggtattaca	aaaagagaat	taatataaaa	catcaccttg	tttgtagata	tattaaagaa	83760
gaagggaacc	atgaaacaca	atcttaagga	attacaatgt	gtcctctaag	ttttggattt	83820
aattgtccta	cctaaatctt	aacaaacaaa	agcacattga	tactttattt	ttcttcttct	83880
tatgttttgt	attaccctga	cttagtcacc	agatgtcact	atgagactgt	tgtccaggtc	83940
actctttctt	taaacaagaa	ggaaacaaag	aactcacatg	aggcaaaacc	tatggagcaa	84000
aaacacatgg	agcaaaacct	atgtccttgc	ggaaacacct	tataaatgtt	aaggctagta	84060
gctttagggt	tttattttag	agtggatttt	ggcatggctt	agtgtgtaag	aaagagcgct	84120
ggactgggaa	ttgagactcc	tgtattttag	ccccaattct	gtcattttta	aatatttgac	84180
cacctggtag	atttctttac	ctttctgggc	tgtgaaagat	atcctcatct	gaaaataagg	84240
gtggccaaag	aacctcaca	tcttcaagct	ctaacatcca	gtgattctat	tcccttcttt	84300
tgctaatttc	ttggaaagta	gccagaagac	tttactacca	gggatgattt	ggaaagtcag	84360
cataagtga	aataatgaat	acctattgca	tactctattt	tattctaaac	acagtctctg	84420
ctaggctttg	acctaccatg	aagtggggaa	acctttatgg	tcactctcac	ttctacacag	84480
tctctgtata	ttggtggtac	acattgtgtg	aaataaccttc	tccatctaga	gattgcttca	84540
tttttttatt	ataaaaacat	tacacaacat	ttgtttaagg	tgtcatgtaa	atatactttt	84600
agtgactgtc	atttttgggg	tttcactctc	agaggaaaat	gaattattta	tattaggtat	84660
ttctgaatac	ctaacttgaa	tatgcttgct	tttttaaaaa	aaccagttct	ctgcaatggt	84720
cacccatcca	cctacctaaa	atatgcacca	cttaatcttt	tattcatgct	gtccacagc	84780
gtgccgtaat	cataaccac	ttgtggtaga	ctcagacact	gttgttgtat	gaatgcctca	84840

tttatctctt	tctgtgcata	tttatgtttc	agtttagctat	tttcattgca	tgtagttcct	84900
tccatagtgt	gggttcttgt	attctcagcc	attttctttg	tcattatttt	actcagagtc	84960
gaaccacaga	gtaaatat	ttgagaacag	tctgaattat	atggagcctt	taacacttag	85020
aggcactatc	ctaataccca	aattattata	tagaacaagt	tgacacgtgt	ttttatagaa	85080
ttatctaata	ctgaaacata	tcttgagtat	ttactaaatg	ctccacactg	ttgatgttct	85140
gggattgaaa	caacagataa	cacagtgtgg	cacagagaga	gcaggaacaa	gcatttacac	85200
agcaaagtgg	tgaccgttac	agtggagttg	tgtgcaacac	actgtgggag	gctagaggaa	85260
ggcagccagg	cttcacagag	gatggtatag	acttaccctt	gagctgacct	tcaaaaatag	85320
tcaggaaggt	ttgcatggga	ggttgggagt	ctattccagg	cagagggggc	agcagaggca	85380
aagaaaaaga	ggtttgagac	tacatattaa	actggagaag	tgcatatggt	ctatacttac	85440
tgcttagcaa	cagagtagaa	tgatttgctg	ggaggtgaga	ctgaattaat	attaatctat	85500
tgatttctct	ttgaaattta	caaaattttc	tcctctcccc	ttccttcttt	atgtattttg	85560
gttctactgg	agtcagttca	ggtgtttctt	aggaaattgt	tctttatgat	ctctgtgagt	85620
tgacattaaa	atatacatta	tgtatgttct	gtgacacatt	gttactctta	tatgttagtt	85680
gtttaacacc	tatatgggct	cttgcctcag	ctaaacagtg	agttctcaaa	ggtcacattc	85740
atgattagca	gccacactga	attattatta	catggaagaa	tggaaggcag	gaatgaagaa	85800
aggaatggtg	ggagggagga	agaaggtagg	aaggaaaaag	aaacaagggg	cggaataagc	85860
gcttgtagtg	gaagatggaa	ttaatgtttt	tcaagagtat	cttagtttct	aagatgctca	85920
aatacaatga	gaaatatatt	tgagcatcct	gaattgtgtg	aaagttttaa	aataatattt	85980
gtcaatgttc	aggagaaaaa	ttcttctgaa	catgtgaaac	aagaggaaga	ccgaaggtag	86040
atatgcacag	aaccctatcc	acagttactg	agtatgttta	gtagggtaga	aattgagaaa	86100
aactgcctta	tagagagctc	agctccaaaa	tgactggcat	gagatttaaa	ctcagcatgt	86160
ataggttaca	caaaataata	tcacattcca	atcatagata	tcatagaccc	taaaagggca	86220
atagtgaag	atctttcatt	gcactgtctt	gatatttcta	agtcaaactg	ctttttgttt	86280
caaggaaaca	aaacctcttg	aggaagaaac	ttctgagatg	gcagctgcca	gagatataca	86340
agctgcccac	gtgagggggt	aggaaaagct	gaagccaggc	agacatgact	gtgggtccag	86400
gctctacctc	ttggtagcta	tgtgaccatc	agcaagggtg	tgtgtttctt	ctaccaagc	86460
ttcagtttcc	ttgcttatta	aatacaatga	gttttttttt	tttctttctg	acagaggggg	86520
cagcaaagac	aaaaaattga	ttacaggaca	gggagtatct	gaaaaactcg	gcattgtgcc	86580

tgacacgtaa agtgctcgga aaataacagc cataattatt gttgacaagt ctggagcagg	86640
aaaacaaaca agcatacaaa acacaagatt agactgtagg ttaaaaaata caaggtctag	86700
ttctggctct gtcatttatt ttctatgtaa cctcagtcac atgtgttttt ttccctcatc	86760
tatacaattg gagaattcta cctattgtac ctacttggca gcatcatatg agattatata	86820
gatatagata tatatagcac tatatggctt aagggatcat ttttattaca ggcttgattt	86880
gaaaaacgca gagttccact ccctcaagat gaagcaccgc tgccttggtc tgcctgacag	86940
cctaggactg atgtacttg cagaatttta gtgtcagcc cttcagaga ttgccccagc	87000
tacagagcgg ccataaccaa ccacacacc tccagagggt tgcctggata aaatgaccac	87060
tccatataga aggcttggcc aaattggccc gagtctggac aacaatgaag ggccctgata	87120
gcttcagagc tccccatagg gttggtggag gctgctattg agattacttt gcccatcaac	87180
ttctccctgc tgcttcctgc ttccctcccc ttccctcaac agatgtggac tccatggaca	87240
ctccttaata aacatcttgc aagctaaact gcttctcaga atctgcttcc cagagaacta	87300
atcccgtata atcccactga tacatttggg tacatatgta catattgaat aaagtttatt	87360
ttacctagca atttgggtaa aatattagct cgttacaaat ttccaaagtg cacagtgctt	87420
gcaactttta tctcatattg tatgactttg aaagttggtg agagcatatt ttataaataa	87480
tctcgctttg ggtgttttag tagtgtatgt gtagcgcata aattaggcag cattctcata	87540
caacacatat atcagggtact acagggacag aggaagatca gcgtgtatca acaaaaacca	87600
cacattttat gattaacaca gaggatgata tggaaagttg atgtataccc tcccctaatt	87660
ttttccccga ctctacaacc atgtgtgat gttcctggct ttgtgtgagt taacttactt	87720
gggagtacaa gaaaagaaaa gaggttttc agcgtaggat tatttgttta tttgtttgtt	87780
tgtttgttta agagataaga tctcactctg ttgcccgggc ttaagtgcag tgacgcaatc	87840
atagttcact gcagccttga actcctgggc acaagcaatc caattctccc atcttggcct	87900
cctgagtagc tggaactaaa ggcattgtgcc accatgcca tcatgttggt tttccttggt	87960
aaaaccactg aagccatctt cctggtaccc atgatgagat cgcttctcta cttgtcttct	88020
tgttgcttat tctatcatct ctgcacctcc tgctttccaa gaattcactg gctactagat	88080
agccttctgc tattttctag tatccttatg tgctctcaaa atatgtgata cataagcaaa	88140
acactgttaa ccatcacgaa agtttagatt aacagcntnt ttctntnnt gtagttgcaa	88200
tctttcctct ctccctctac cattttttat ttgttttaat gaaaagaggc ttctaagcac	88260

tgattttcac tacctcttca agagccacaa aaatcaaaag tactaagagt aatattttta	88320
actttaggag cccaggcaat ctttcaaata gatgacaagc ttacgggtcaa taaagaggaa	88380
ttttaaccac atatctcatg gatacaatga tgaaacttgt ccctttttac agtcaggaag	88440
tagaatcacc agacctcaag tcaaagtcca catttaaadc ccaaactc agcttcctat	88500
gacgcatgca gacatccttg ccctttgaac atactacatc ccgtaatagc tgttttgag	88560
tgaatgcaca tttcctggag aatcgagggt gcctcctggc ctccaatgt cctgtgcttc	88620
acttctataa taggtacata ttcattgggca aagctgttgc ctttgtgttt tcaactgttc	88680
agctcaggca ggaacataag ttatcaggat agcatcctaa aagcacttct atttcttct	88740
gttggcagta catgccagaa aactaaattt tatgttgttt catcttattt ttggcaagtt	88800
cattctgcat aagatatatc ttaacagtag ccaagcacaa gcaatcaaac tcagacttat	88860
tattttctta atcccgtgtc acccctcgat atggccattt tggccagatt taccctgtga	88920
ttaaattgtct acttgtgttc tgtttattgg ttattgtctc agtacatctg caattttaag	88980
attcattaca ttatcttttg ctcatctctc ctattcacct gtccgcagtc tgtgtttcac	89040
ctttgccctc acctcctgtc atcagcctgt ctcccaaaaa aggccccacc attgttctgt	89100
tgcaaaattc tatttgggtca gctgcctcat tacctctatt cagggtctttt tcctctcccc	89160
atatgtcca gttctctgtt cctggatatg ctgggtataa ctggcactca ctactgagta	89220
caggtacccc ttatatgtga gagtcctgga ggcacccaac caatctcact atggctctca	89280
gtcaatgact gaaattgagc tgcatttctt catggagaag tgggaaaaat acctctttcc	89340
caatattagc atggctgtat tccacacaag cataagacat ttatgtttgt gtctccatca	89400
tttaciaaagt ttatagtga gtagctcttt taggttataa cttacactgc ttactttccc	89460
caccacctat tagcaaaaga atgagcccat gggacatttg aataggagac caatctgagt	89520
gaagcttata tacatgcaga taggtaacat ccaaaatgct tcttggtaaa gccaaatgct	89580
gatgaacagt gggccaaaact cattagttaa gctctattcc ccgctaccca gctttaatga	89640
ggtataactg acaagtaaaa cttacatata tttaagatgt acaacatgat aatttgatat	89700
atatacatgg taaaatggtg accacaatca agttaattaa catatccgtc acctcacata	89760
gttaccattt tttctttgtg gtacaaacac ttaagatcta ctctcttagc aaatataaag	89820
tatacaatac agtattaata actacagtct ctatgttgtc cattacatcc ccagaactta	89880
ttcatctaata aactgaaagt ttatactata tgatcttagc tctttctttt atggtaagtc	89940
tcagactagc cctactcctg ggggagacta gatgaaattc ctgagcagaa agttggagta	90000

gagcaggtag atctgaatag aaatttagca tgaaagaagt catagggggcc taagaagaag 90060  
gagcattggg gaaggggaca tggatatgagg acagaagcag aattatcatc aagagactgc 90120  
aaagcacata tcaatcataa ctgccaggaa gccatatgga tgccagaata aggctcgtag 90180  
tcctattgtg gctatttaca taggcatttc tgcacataac ctctgtcaag ggtacatggt 90240  
ggctgttctc agcaccatcg gacagaacaa accattacca cttgcctctc catgtgtgag 90300  
gacctcccag cagaaatact gcttacctgt gccatgagat ttgttttagta cccctgtgct 90360  
gtctgggtac cttcctctaa gcttcccagg aaattcctaa ggtctggaaa cacaggatag 90420  
tgtttcttga ccagtagtgg ttttcaaaga gaattttcat tccacttcca gcctctgcat 90480  
ttgggtagaa caagaccaca ataaaatgaa ttccattaca caaatattac ttacaaattc 90540  
tgatccttcc tgaagtgact tggaatattg tatttctctt ttgatttgga aagagttgat 90600  
atttcttctc accaacctgc actaagttct gtttgaactg agaatctttt acattggctt 90660  
tctttttttt ttcccaaat ctgaagtagt gtttcttttg accttaccgt tactgaaagg 90720  
agaacaatat ggctataaaa gtaagtgcag cgtctctaag aaatccaagt gtttagcaaa 90780  
tcaaatacaa cataaggtag attaaggttt tattaataatc tcattttattg gcaagagttg 90840  
cttctttctg aagagttcta gtctgcctct caagaattaa tctgatgttt tccatttggt 90900  
ttatagtagt ttttttacct ttttctcac acaggctctca tacctttatg aaacttttcc 90960  
cttatgactc tacttcagtg tcgtcttccc agagaacca accagtgaca tcctgaaagc 91020  
atatgctgtg agctttgtga gagctgggac ttaacggcgg ttttgttcag ggctctgttt 91080  
ccagtgtcgt gctccgcaga cgacataaag caggcactgg ataggaatgt tgaatgttaa 91140  
atgaatgaac agcatccatg cttatggtca acaaacctag tggcctctga gtgtcatgat 91200  
gaagagcact tgttctggaa tctgaccata tgagttcagg ttggctcagt tgcttcccag 91260  
tttgaacat tggatgagtt cattaacttt tctactcttt tattttttca tgtgtaaaat 91320  
cagaaccata gttgtatcca caagatagtt tttcttaaatt ttgtattgtt ttatcttggt 91380  
tttgaagatt aagtgaattg tgaagcactt aggataacac tgagcagata gatgttctca 91440  
attaaagtca atgatactac acagtatgaa tgtttatggt ggcaaagtgc tcactatctg 91500  
attaggtgat tcttactagt tttagaagtt ttcactctca gaatgacttt tctgccctct 91560  
ccatcaatat actttattat agaagtctgt tcattctctt taaaaaactt agtagtctct 91620  
gaaataaact tgctttacaa aatctatacg gagggaaatt ttccatcttg tttagtggtta 91680

tatccccact	tcaagaagaa	taattaacat	gtaatagttg	tttaatacat	atttatttaa	91740
agaatgcatt	gagtaaattg	tttaagtttt	atTTTTatgt	tatggcaa	ttgacctcat	91800
aattgtatct	atcagttcta	tctcagctcc	gtggagcaaa	agataatggc	tttaatgcct	91860
tttattttct	ttttagctat	tcacatTTTT	atTTgttatt	tttaaaaatt	attcttaatt	91920
ttttggtgta	catagtagat	gtatatatcc	ttatggggta	catgtgatat	tttgatactg	91980
gctttaatgc	cttttctata	tgacaattta	ttggacattt	gaagaaacga	tctttccttt	92040
atTTctctat	tctttacgtt	ttccttatga	ttgtgtgtgt	ggTgggtggg	ggtaggtaat	92100
ggaagataat	atgaatatag	aagaagacat	agagaattcc	taagatgggg	cgggcgtggt	92160
ggcccacgcc	tgtaatccca	gcaatttggg	aggctgaggc	aggcagatca	catgaggcta	92220
ggaattcaag	actagcctgg	ccaacatggc	ggaaacctgt	cttgactaaa	aatacaaaaa	92280
ttagctgggc	atggtggcac	acacctgtaa	tcccagttac	ctgggaggct	gaggcacaag	92340
gatcacctga	gctggggaag	cagaagttgc	agtgagctga	gaccacacca	ctgcactcca	92400
gcctgggtga	cagagtgaga	ctctttaaaa	gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	92460
gaattcccaa	gagtgaattt	ccagctccaa	gagctttaaa	gtgtcatgtg	aagtcaactga	92520
aggaagaaga	ctttggagag	tggtgttcca	gtaataatat	ccggccgtta	gaatagtctc	92580
ctaaaccaca	gaaaaatata	taccagaaga	gtatctaatt	caagaaagag	gaagatatgt	92640
aaccagaaa	atgcaatcag	gtctgccata	cggaaagcaa	tagatggcat	ctgtatggca	92700
gacctggaga	ggacagaggg	gctcaggggg	gaagatgtac	tagtcattta	cctatgggtc	92760
cttggtccca	gatccatatt	cctgtactca	actttgtgat	gcttaggtta	ggactgtaca	92820
aattgtattt	cagagacct	tttttcagca	ctagagaaat	attaggaggt	aaaagaagag	92880
gagctgggtc	ttcctattta	ttgctatttc	tgtcaatatc	aatctacagt	ggtaattcat	92940
ttccacattt	ggcagctgaa	taaacactat	tgggaaaaaa	tatacacctg	ctttttaaaa	93000
gtcattatta	tttaagttct	ccctatccac	ctgaatagca	cactgttcaa	agctcatatg	93060
ccattgcaaa	aataattcta	aaatttgttt	ggaaccacaa	aagcacctga	atagccaaag	93120
caattttgag	gaagaagaaa	aaacatgaaa	tcacacttct	tgatttagaa	ttatactaca	93180
aagctatagt	gatcaaaaca	gtatggtatg	ggcataaaaa	cagacacata	gaccaatgaa	93240
acatactaga	aagcctgaat	ataaacccaa	gcacaaacag	ttaactaatt	tttcccaaag	93300
tcacaagaaa	aacaaaatga	gacaaggata	gtcacttcaa	taaatgggtg	taggaaaatt	93360
agatatccac	tcgtaaaagg	ataaaattga	atccttatct	aacactaaac	ataaaagcta	93420



ctcaaagttg attaaaggct taaacataag acctgaaact ataaaattcc tagaagaaaa 93480

tataggaaaa aatactccgt gacattggcc ttgccagtga tttat 93525